

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏՈՆԱԳՐԱՅԻՆ ՎԱՐՉՈՒԹՅՈՒՆ  
(Հայարտոնագիր)



# **Արդյունաբերական սեփականություն**

ՊԱՇՏՈՆԱԿԱՆ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ  
**No 2 (14)**

Патентное управление Республики Армения  
(Армпатент)

**ПРОМЫШЛЕННАЯ  
СОБСТВЕННОСТЬ**

Официальный бюллетень

Սույն տեղեկագրում զետեղված տեղեկությունները համարվում են հրապարակված 2000 թվականի հունիսի 22-ից

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

|                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| ԳՅՈՒՏԵՐ .....                                                             | 5, 119 |
| Տեղեկություններ տրված արտոնագրերի մասին .....                             | 7, 121 |
| ԱՊՐԱՆՔԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐ .....                                                  | 73     |
| Տեղեկություններ գրանցված ապրանքային եւ սպասարկման<br>նշանների մասին ..... | 75     |
| ՑՈՒՑԻՉՆԵՐ .....                                                           | 107    |
| ՀԱՂՈՐԴԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ .....                                                 | 111    |
| ԵՐԿՏԱՌ ԿՈՂԵՐԸ .....                                                       | 139    |

Հրատարակվում է Հայարտոնագրի կողմից 1995թ.   Издается Армпатентом с 1995г.

375010, Երեւան, Գլխավոր պող., Կառավարական տուն 3   375010, Ереван, Главный проспект, Дом Правительства 3

Հեռ. 563-258 ընդհանուր բաժին   Тел. 563-258 общий отдел

Հեռ. 561-126 տեղեկատվական տեխնոլոգիաների բաժին   Тел. 561-126 отдел информационных технологий

E-mail: [patent@arminco.com](mailto:patent@arminco.com)

**СОДЕРЖАНИЕ****CONTENTS**

|                                                                        |        |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|
| ИЗОБРЕТЕНИЯ                                                            | 5, 119 | INVENTIONS                                                 |
| Сведения о выданных патентах                                           | 7, 121 | Information on granted patents                             |
| ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ                                                         | 73     | TRADE MARKS                                                |
| Сведения о зарегистрированных товарных<br>знаках и знаках обслуживания | 75     | Information on registered trade marks and service<br>marks |
| УКАЗАТЕЛИ                                                              | 107    | INDEXES                                                    |
| СООБЩЕНИЯ                                                              | 111    | REPORTS                                                    |
| ДВУБУКВЕННЫЕ КОДЫ                                                      | 139    | TWO-LETTER CODES                                           |

**ԳՅՈՒՏԵՐ**

**Գյուտերին վերաբերող մատենագիտական տվյալների  
նույնականացման միջազգային կոդերը  
ըստ ՄՍՀԿ ST.9 ստանդարտի**

- 11 արտոնագրի համարը
- 13 փաստաթղթի տեսակի կոդը
  - A1 գյուտի արտոնագիր
  - A2 գյուտի ժամանակավոր արտոնագիր
  - B1 *ԽՍՀՄ կամ ԽՍՀՄ նախկին սուբյեկտ հանդիսացող պետության պաշտպանական փաստաթղթի հիման վրա տրված արտոնագիր*
  - B2 *նախապես ԴՀ ժամանակավոր արտոնագրով պաշտպանված գյուտի արտոնագիր*
- 21 հայտի համարը
- 22 հայտի ստացման թվականը
- 23 լրացուցիչ նյութերի ստացման թվականով որոշված առաջնություն
- 24 թվականը, որից սկսվում է ԴՀ արտոնագրով վերապահված իրավունքների գործողությունը
- 31 առաջնային հայտի համարը
- 32 առաջնային հայտի ներկայացման թվականը
- 33 երկրի կոդը, որտեղ ներկայացվել է առաջնային հայտը
- 46 հավակնության սահմանման հրապարակման թվականը
- 51 միջազգային արտոնագրային դասակարգման (ՄԱԴ) ցուցիչը(ները)
- 54 գյուտի անվանումը
- 57 գյուտի հավակնության սահմանումը
- 62 ավելի վաղ ներկայացված հայտի համարը եւ ստացման թվականը, որից զատված է տվյալ հայտը
- 65 հայտին վերաբերող ավելի վաղ հրապարակված արտոնագրային փաստաթղթի համարը
- 71 հայտատու(ները), երկրի կոդը
- 72 գյուտի հեղինակը(ները), երկրի կոդը
- 73 արտոնագրատերը, հասցեն\*\*, երկրի կոդը
- 74 արտոնագրային հավատարմատար
- 76 հեղինակը, որը նաեւ հայտատու եւ արտոնագրատեր է, հասցեն\*\*, երկրի կոդը
- 86 միջազգային հայտի (PCT) համարը եւ ներկայացման թվականը
- (\*) տվյալներ նախկին պաշտպանական այն փաստաթղթի մասին, որի հիման վրա տրվել է ԴՀ արտոնագիրը

---

\*\* ազգային արտոնագրատերերի դեպքում

### Տեղեկություններ տրված արտոնագրերի մասին

|                              |                 |         |
|------------------------------|-----------------|---------|
| (51) <sup>6</sup> A01N 25/26 | (11) 789        | (13) A1 |
| (21) 000573                  | (22) 24.07.1995 |         |
| (31) 1.08/322, 679           | (32) 13.10.1994 | (33) US |
| 2.08/281 916                 | 27.07.1994      | US      |

(72) Ա. Ֆախրուդդին, US  
 (71) (73) Ամերիքըն Ցիանամիդ Քանփնի, US  
 (74) Է. Նահապետյան

**(54) Թաղանթապատ պեստիցիդային ազդանյութ, դրա ստացման եղանակներ եւ այն պարունակող բաղադրանյութ**

**(57) 1. Թաղանթապատ պեստիցիդային ազդանյութի ստացման եղանակ. *տարբերվում է*** նրանով, որ ներառում է հետեւյալ փուլերը.

ա) pH կախյալ պոլիմերի ջրային լուծույթի պատրաստում,

բ) pH կախյալ պոլիմերի ջրային լուծույթի pH-ի կարգավորում՝ հասցնելով այն մինչեւ այդ պոլիմերի լուծելիության pH-ը գերազանցող մեծության,

գ) պեստիցիդային ազդանյութի եւ անդրամանուշակագույն պաշտպանաշերտի ավելացում (բ) փուլի լուծույթին եւ խառնում՝ մինչեւ համասեռ սուսպենզիայի ստացումը,

դ) (գ) փուլի համասեռ սուսպենզիայի չորացում:

2. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ (ա) փուլում իրականացնում են pH կախյալ պոլիմերի եւ պլաստիկարարի ջրային խառնուրդի պատրաստում:

3. Եղանակն ըստ 1-ին եւ 2-րդ կետերի. *տարբերվում է* նրանով, որ (գ) փուլում լրացուցիչ իրականացնում են ստիլբենի միացության, եւ(կամ) մասնատող ազդանյութի, եւ(կամ) չոր արգասիքի հոսունությունը բարձրացնող (կաշունությունը նվազեցնող) հավելանյութի ավելացում (բ) փուլի լուծույթին:

4. Եղանակն ըստ 1-3-րդ կետերի. *տարբերվում է* նրանով, որ լրացուցիչ (ե) փուլով իրականացնում են (դ) փուլի չոր արգասիքի մանրացում:

5. Եղանակն ըստ 1-4 կետերի. *տարբերվում է* նրանով, որ pH կախյալ պոլիմերն ընտրված է մեթակրիլաթթվի եւ մեթիլմեթակրիլատի համապոլիմերներից, մեթակրիլաթթվի եւ մեթակրիլատի համապոլիմերների խառնուրդից եւ մալեինի անհիդրիդի եւ ստիրոլի համապոլիմերից կազմված խմբից, պլաստիկարարն ընտրված է պոլիէթիլենգլիկոլից, պոլիպրոպիլենգլիկոլից, երկէթիլֆտալատից, երկբուտիլֆտալատից, կիտրոնաթթվի բարդ եթերից, գերչակի յուղից եւ եռացետինից կազմված խմբից, pH կարգավորիչը՝ հիմքն ընտրված է ամոնիումի հիդրօքսիդից, ալկալիական մետաղի հիդրօքսիդից եւ հողալկալիական մետաղի հիդրօքսիդից կազմված

խմբից, պեստիցիդային ազդանյութն իրենից ներկայացնում է միջատասպան ախտածին, անդրամանուշակագույն պաշտպանաշերտն ընտրված է մրից, բենզոֆենոնից, ներկանյութից եւ տիտանիումի երկօքսիդից կազմված խմբից, (բ) փուլի pH-ը հասցվում է 8,5-ից մինչեւ 10, մասնատող ազդանյութն ընտրված է պոլիցիկլային արոմատիկ միացությունների սուլֆացման արգասիքների եւ ֆորմալդեհիդի կոնդենսացման արգասիքների աղերից, հիդրոֆիլային օսլայից, կարբօքսիմեթիլցելուլոզից եւ պոլիվինիլալիբոլիդինից կազմված խմբից, իսկ չոր արգասիքի հոսունությունը բարձրացնող (կաշունությունը նվազեցնող) հավելանյութն ընտրված է տալկից, մագնեզիումի ստեարատից, կալցիումի ստեարատից եւ կալցիումի սուլֆատից կազմված խմբից:

6. Եղանակն ըստ 5-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ պլաստիկարարը 300-ից մինչեւ 1000 մոլեկուլային կշիռ ունեցող պոլիէթիլենգլիկոլ է, հիմքը ամոնիումի հիդրօքսիդ է, միջատասպան ախտածինը վիրուս է՝ ընտրված վայրի շերամի NPV, AcMNPV E2, AcMNPV L1, AcMNPV V8, V8vEGTDEL, V8vEGTDEL-AaIT եւ Heliothis zea NPV կազմված խմբից, մասնատող ազդանյութը նավթալինֆորմալդեհիդի կոնդենսատի նատրիումի սուլֆոնատ է, չոր արգասիքի հոսունությունը բարձրացնող (կաշունությունը նվազեցնող) հավելանյութը տալկ է, իսկ թաղանթապատ պեստիցիդային ազդանյութի մասնիկների չափը 20մկմ-ից փոքր է:

**7. Թաղանթապատ պեստիցիդային ազդանյութի ստացման եղանակ. *տարբերվում է*** նրանով, որ ներառում է հետեւյալ փուլերը.

ա) pH կախյալ պոլիմերի, պեստիցիդային ազդանյութի եւ անդրամանուշակագույն պաշտպանաշերտի խառնուրդի պատրաստում օրգանական լուծիչում, որն ընտրված է այնպիսի խմբից, որը բաղկացած է ացետոնից, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> սպիրտից եւ դրանց խառնուրդներից կազմված խմբից,

բ) ( ա)փուլի համասեռ սուսպենզիայի չորացում:

8. Եղանակն ըստ 7-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ (ա) փուլում լրացուցիչ իրականացնում են պլաստիկարարի, եւ(կամ) ստիլբենի միացության, եւ(կամ) մասնատող ազդանյութի, եւ(կամ) չոր արգասիքի հոսունությունը բարձրացնող (կաշունությունը նվազեցնող) հավելանյութի խառնուրդի պատրաստում օրգանական լուծիչում:

9. Եղանակն ըստ 7-րդ եւ 8-րդ կետերի. *տարբերվում է* նրանով, որ ( գ) փուլով իրականացնում են ( բ) փուլի չոր արգասիքի մանրացում:

10. Եղանակն ըստ 7- 9-րդ կետերի. *յարբերվում է* նրանով, որ օրգանական լուծիչն ացետոնի եւ C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> սպիրտի խառնուրդ է, ընդ որում, ացետոնի եւ C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> սպիրտի հարաբերակցությունները 1:9-ից մինչեւ 9:1 միջակայքում են:

11. Եղանակն ըստ 7- 9-րդ կետերի. *յարբերվում է* նրանով, որ pH- կախյալ պոլիմերն ընտրված է մեթակրիլաթթվի եւ մեթիլ մեթակրիլատի համապոլիմերներից, մեթակրիլաթթվի եւ մեթիլմեթակրիլատի համապոլիմերների խառնուրդից եւ մալեիմի անհիդրիդի եւ ստիրոլի համապոլիմերի խառնուրդից կազմված խմբից, պեստիցիդային ազդանյութ է միջատասպան ախտածինը, պլաստիկարարը ընտրված է պոլիէթիլենգլիկոլից, պոլիպրոպիլենգլիկոլից, երկէթիլֆտալատից, երկբուտիլֆտալատից, կիտրոնաթթվի բարդ եթերից, գերչակի յուղից եւ եռացետինից կազմված խմբից, անդրամանուշակագույն պաշտպանաչերտը ընտրված է մրից, բենզոֆենոնից, ներկանյութից եւ տիտանիումի երկօքսիդից կազմված խմբից, մասնատող ազդանյութը ընտրված է պոլիցիկլային արոմատիկ միացությունների սուլֆացման արգասիքների եւ ֆորմալդեհիդի կոնդենսացման արգասիքների աղերից, հիդրոֆիլային օսլայից, կարբօքսիմեթիլցելյուլոզից, պոլիվինիլպիրոլիդինից կազմված խմբից, չոր արգասիքի հոսունությունը բարձրացնող (կաչունությունը նվազեցնող) հավելանյութը ընտրված է տակլից, մագնեզիումի ստեարատից, կալցիումի ստեարատից եւ կալցիումի սուլֆատից կազմված խմբից, իսկ C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> սպիրտն իրենից ներկայացնում է իզոպրոպանոլ:

12. **Թաղանթապատ պեստիցիդային ազդանյութ**, որը պարունակում է պեստիցիդային նյութից միջուկ՝ շրջապատված մատրիցով, որը ներառում է 2-ից մինչեւ 25 զանգվ.% pH կախյալ պոլիմեր, 5-ից մինչեւ 45 զանգվ.% անդրամանուշակագույն պաշտպանաչերտ:

13. Թաղանթապատ պեստիցիդային ազդանյութն ըստ 12-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ միջուկը շրջապատող մատրիցը լրացուցիչ ներառում է մինչեւ 5 զանգվ.% պլաստիկարար, եւ(կամ) մինչեւ 75 զանգվ.% ստիրեոնի միացություն, եւ(կամ) մինչեւ 10 զանգվ.% մասնատող նյութ, եւ(կամ) մինչեւ 10 զանգվ.% չոր արգասիքի հոսունությունը բարձրացնող (կաչունությունը նվազեցնող) հավելանյութ:

14. Թաղանթապատ պեստիցիդային ազդանյութն ըստ 12-րդ եւ 13-րդ կետերի, որտեղ պեստիցիդային ազդանյութի եւ մատրիցի հարաբերակցությունը 1:1-ից մինչեւ 1:10 միջակայքում է:

15. Թաղանթապատ պեստիցիդային ազդանյութն ըստ 12-րդ եւ 13-րդ կետերի, որտեղ պեստիցիդային ազդանյութ է միջատասպան ախտածինը, pH-կախյալ պոլիմերը ընտրված է մեթակրիլաթթվի եւ մեթիլ մեթակրիլատի համապոլիմերներից, մեթակրիլաթթվի եւ մեթիլմեթակրիլատի համապոլիմերների խառնուրդից եւ մալեիմի անհիդրիդի եւ ստիրոլի համապոլիմերի խառնուրդից կազմված խմբից, պլաս-

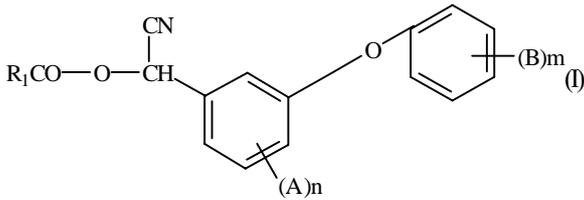
տիկարարը ընտրված է պոլիէթիլենգլիկոլից, պոլիպրոպիլենգլիկոլից, երկէթիլֆտալատից, երկբուտիլֆտալատից, կիտրոնաթթվի բարդ եթերից, գերչակի յուղից եւ եռացետինից կազմված խմբից, անդրամանուշակագույն պաշտպանաչերտը ընտրված է մրից, բենզոֆենոնից, ներկանյութից եւ տիտանիումի երկօքսիդից կազմված խմբից, մասնատող նյութը ընտրվում է պոլիցիկլային արոմատիկ միացությունների սուլֆացման արգասիքների եւ ֆորմալդեհիդի կոնդենսացման արգասիքների աղերից, հիդրոֆիլային օսլայից, կարբօքսիմեթիլցելյուլոզից, պոլիվինիլպիրոլիդինից կազմված խմբից, իսկ չոր արգասիքի հոսունությունը բարձրացնող (կաչունությունը նվազեցնող) հավելանյութը ընտրված է տակլից, մագնեզիումի ստեարատից, կալցիումի ստեարատից եւ կալցիումի սուլֆատից կազմված խմբից:

16. Թրջվող դեղափոշու ձեռով պեստիցիդային **բաղադրանյութ**, որը պարունակում է 2-ից մինչեւ 25 զանգվ.% խոնավարար , 2-ից մինչեւ 40 զանգվ.% մանրացնող ազդանյութ, 10-ից մինչեւ 70 զանգվ.% լցանյութ, 1-ից մինչեւ 10 զանգվ.% հոսունությունը բարձրացնող հավելանյութ եւ 5-ից մինչեւ 75 զանգվ.% թաղանթապատ պեստիցիդային ազդանյութ, որը պարունակում է պեստիցիդային նյութից միջուկ՝ շրջապատված ըստ 12-րդ եւ 13-րդ կետերում նշված բաղադրությամբ մատրիցով:

17. Թրջվող դեղափոշու ձեռով պեստիցիդային բաղադրանյութն ըստ 16-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ պարունակում է մինչեւ 20 զանգվ.% pH-ը կարգավորող նյութ:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| (51) <sup>6</sup> A01N 53/00                                                                                                                                                                                                                                                                               | (11) 790        | (13) A1 |
| A01N 25/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |         |
| A01N 25/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |         |
| (21) 96241                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (22) 06.04.1994 |         |
| (31) 93302792.2                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (32) 08.04.1993 | (33) EP |
| (86) PCT/EP 94/01087,                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 06.04.1994      |         |
| (72) Ռ. Բ. Հեմոնդ, Դ. Ջ. Ուեդդոք, GB                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |         |
| (71) (73) Շելլ Ինթերնեյշնլ Ռ-իսերչ Սաարսհափիյ Բ.Վ., NL                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |         |
| (74) Հ. Դավթյան                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |         |
| (54) <b>Պինդ խտանյութի կիրառումը ախտահարված օջախում ուտիճի դեմ պայքարելու համար</b>                                                                                                                                                                                                                        |                 |         |
| (57) 1. Ախտահարված օջախում ուտիճի դեմ պայքարելու եղանակ, ըստ որի օջախը պատում են պիրետրոիդային միջատասպան պարունակող խտանյութը ջրում տարաբաժանման միջոցով ստացված ջրային դիսպերսիայով. <i>յարբերվում է</i> նրանով, որ խտանյութը պինդ է եւ լրացուցիչ պարունակում է ավելի քան 50 զանգվ.% պոլիվինիլպիրոլիդոն: |                 |         |

2. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ, որպես պիրետրոիդային միջատասպան, խտանյութը պարունակում է ընդհանուր բանաձեւ I-ի միացությունը

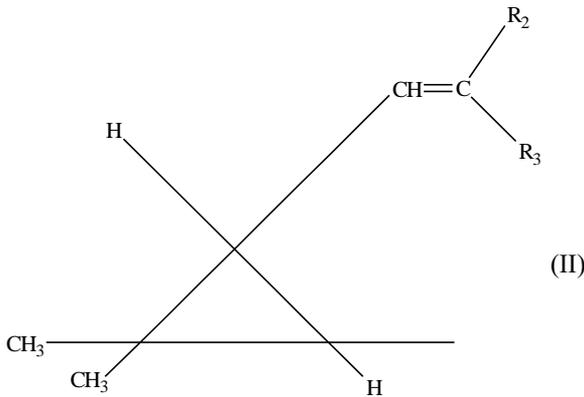


որտեղ

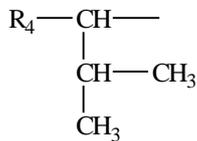
A-ն և B-ն հալոգենի ատոմ կամ մեթիլային խումբ են,

n-ը հավասար է 0,1-ի կամ 2-ի, m-ը հավասար է 0,1-ի կամ 2-ի,

R<sub>1</sub>-ը հանդիսանում է խումբ՝



որտեղ R<sub>2</sub>-ը և R<sub>3</sub>-ը ջրածնի ատոմ կամ հալոգենի ատոմ է կամ, ոչ պարտադիր, տեղակալված C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-ալկիլային խումբ, կամ



խումբ, որտեղ

R<sub>4</sub>-ը ֆենիլային խումբ է, որը կարող է տեղակալվել մեկ կամ ավելի տեղակալիչներով, որոնք ընտրված են հալոգենի ատոմներից, կամ C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-ալկիլային խմբից, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-ալկիլթիո-, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-ալկիլ-ալկոքսի-, նիտրո- և մեթիլենտերկօքսի- խմբերից:

3. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ, որպես պիրետրոիդային միջատասպան, խտանյութը պարունակում է ալֆացիպերմետրին, դելտամետրին, ցիֆլուտրին և էսֆենվալերատ խմբից ընտրված միջատասպան:

4. Եղանակն ըստ 1-3-րդ կետերի. *փարբերվում է* նրանով, որ պինդ խտանյութը ստանում են պոլիվինիլպիրոլիդոնը և պիրետրոիդային միջատասպանը լուծելով լուծիչում, որում բավարար լուծելի են ինչպես պիրետրոիդային միջատասպանը, այնպես էլ պոլիվինիլպիրոլիդոնը, ստացված լուծույթից լուծիչի հետագա հեռացմամբ:

5. Եղանակն ըստ 1-3-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ պինդ խտանյութը ստանում են պիրետրոիդային միջատասպանի և

պոլիվինիլպիրոլիդոնի համատեղ արտամղմամբ, արտամղվածքի հետագա սառեցմամբ՝ մինչև փրկությունության առաջացումը, և ապա մանրացնում այն:

6. Պիրետրոիդային միջատասպան և ավելի քան 50 զանգվ. % պոլիվինիլպիրոլիդոն պարունակող պինդ խտանյութի կիրառումը ուտիճի դեմ պայքարելու համար օգտագործվող ջրային դիսպերսիայի ստացման համար:

7. Պիրետրոիդային միջատասպան և ավելի քան 50 զանգվ. % պոլիվինիլպիրոլիդոն պարունակող պինդ խտանյութը ջրում տարաբաժանելու միջոցով ստացված ջրային դիսպերսիայի կիրառումը ուտիճի դեմ պայքարելու համար:

(51)<sup>6</sup> **A23J 1/18** (11) **791** (13) **A2**  
**A12Q 1/02**  
**C12C 11/00**

(21) 99055

(22) 11.06.1999

(76) Լեոնիդ Հախումյան, Երևան, Հանրապետության 52, բն. 139, Կարինե Մանուկյան, Երևան, Հանրապետության 52, բն. 139, Ինգա Հախումյան, Երևան, Հանրապետության 52, բն. 139, Աննա Հախումյան, Երևան, Հանրապետության 52, բն. 139, AM

(54) (57)

**Մննդային վիտամինաամինաթթվային խտանյութի ստացման եղանակ**, որը ներառում է զինու կամ զարեջրի արտադրությունում օգտագործված մատվածքային խմորիչներից ջրային կախույթի պատրաստում, ապա այդ կախույթի տաքացում մինչև 45-48°C ջերմաստիճանը, ստացված ինքնատարրալուծվածքի հետագա տաքացում մինչև 90°C ջերմաստիճանը, սառեցում, հեղուկ ֆազի անջատում և վակուումի պայմաններում դրա խտացում կամ էթիլային սպիրտով կոնսերվացում. *փարբերվում է* նրանով, որ մատվածքային խմորիչները մախապես 3-4 ժամ լրացուցիչ պահում են քաղցուի մեջ, ընդ որում՝ զինու մատվածքային խմորիչը պահում են ածիկային, իսկ զարեջրինը՝ պտղային կամ հատապտղային քաղցուի մեջ:

(51)<sup>6</sup> **A23L 1/18** (11) **792** (13) **A1**  
(21) 000188 (22) 13.01.1994

(72) Ե. Օդինցովա, RU

(71) (73) «Գարնոնիա ի պրոգրես» բժշկակենսաբանական կոոպերատիվ, Մոսկվա, Վավիլովի 58, 3-րդ մասնաշենք, RU

(54) (57)

**Մննդային վիտամինային խտանյութի ստացման եղանակ**, ըստ որի զինու արտադրությունում օգտագործված և ջրում մախապես լուծված խմորիչ-

ները ինքնատարրալուծում են, ստացված ինքնատարրալուծվածքը տաքացնում, հեղուկ ֆազը անջատում եւ ապա վակուումի պայմաններում խտացնում. *փարբերվում է* նրանով, որ խմորիչները լրացուցիչ լվանում են ջրում 1:3 հարաբերակցությամբ, ապա լուծում ջրում 1:1,5 հարաբերակցությամբ, ընդ որում խմորիչների ինքնատարրալուծումը կատարում են 30-36 ժամվա ընթացքում 45-48°C ջերմաստիճանում, իսկ ինքնատարրալուծվածքի խտացված հեղուկ ֆազը հարստացնում B խմբի վիտամիններով:

(51)<sup>6</sup> **A23L 2/00** (11) **793** (13) **A2**  
 (21) 99024 (22) 09.03.1999  
 (76) Ռոզա Մադոյան, Երեւան, Վաղարշյան 20/1, բն. 40, Յուրիկ Կարապետյան, Երեւան, Վաղարշյան 16, բն. 4, AM  
 (54) (57)

**Հանքային ջուր.** *փարբերվում է* նրանով, որ այն լրացուցիչ պարունակում է Lactobacillus acidophilus-ի կուլտուրալ հեղուկ՝ բաղադրամասերի հետեւյալ հարաբերակցությամբ (ծավալ.%)

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| <i>հանքային ջուր</i>     | 99,94-99,98 |
| <i>կուլտուրալ հեղուկ</i> | 0,02-0,06:  |

(51)<sup>6</sup> **A23N 12/08** (11) **794** (13) **A2**  
 (21) 98048 (22) 11.06.1998  
 (76) Լեւոն Աբրահամյան, Երեւան, Խորենացու 29, բն. 67, AM  
 (54) (57)

1. **Սննդամթերքի չորացման պահարան,** որն ունի երկու կողմնային, հետեւի եւ առջեւի պատերով սահմանափակված չորացման խցիկ, որի դուռն ամրացված է առջեւի պատին, դուրսբաշտվի հարթ կրիչներ սննդամթերքի տեղադրման համար, որոնք տեղակայված են ըստ բարձրության շախմատածեւ եւ մի եզրով փոխ առ փոխ հավում են հետեւի պատին՝ առաջացնելով բացակ առջեւի պատի հետ, եւ առջեւի պատին՝ առաջացնելով բացակ հետեւի պատի հետ, էլեկտրական ջեռուցիչներ, էլեկտրական օդափոխիչ, օդի ներմուծման եւ արտածման օդատարներ. *փարբերվում է* նրանով, որ բացակներում տեղակայված են էլեկտրական ջեռուցիչներ:

2. Պահարանն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ հարակից կրիչների միջեւ տեղադրված են լրացուցիչ կրիչներ՝ հետեւի եւ առջեւի պատերի հետ բացակներով:

3. Պահարանն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով որ այն ստորին մասում ունի ջերմափոխանակման խցիկ, որը կապված է չորացման խցիկի

վերնամասի հետ պահարանի կողմնային պատերի մեջ տեղադրված օդատարների միջոցով:

(51)<sup>6</sup> **A61B 5/02** (11) **795** (13) **A2**  
 (21) 99013 (22) 12.02.1999  
 (76) Ռաֆայել Ստամբոլցյան, Երեւան, Ջրաշատ 50, բն. 7, Ռուզաննա Մայրապետյան, Երեւան, Ավետիսյան 1, բն. 24, Վազգեն Բալասանյան, Երեւան, Պուշկինի 50, բն. 7, Բորիս Բարսամյան, Երեւան, Հալաբյան 38, բն. 2, AM  
 (54) (57)

**Էլեկտրասրտաշոշափիչ,** որն ունի դրական, բացասական եւ չեզոք էլեկտրոդներ. *փարբերվում է* նրանով, որ էլեկտրոդները տեղակայված են ընդհանուր հիմքի վրա, բաժանված են միմյանցից մեկուսացնող շերտերով, ընդ որում չեզոք էլեկտրոդը գտնվում է բացասական եւ դրական էլեկտրոդների միջեւ:

(51)<sup>6</sup> **A61B 5/04** (11) **796** (13) **A2**  
**A61B 5/0472**  
 (21) 99102 (22) 04.10.1999  
 (72) Կ. Ադամյան, Ա. Աստվածատրյան, Ա. Չիլինգարյան, AM  
 (71) (73) Արմեն Աստվածատրյան, Երեւան, Պուշկինի 31, բն. 11, AM  
 (74) Հ. Մանուկյան  
 (54) (57)

1. **Սրտի իշեմիկ հիվանդության ախտորոշման եղանակ,** ըստ որի հիվանդին ենթարկում են հեծանվաէրգաչափական բեռնվածության եւ գրանցում նրա էլեկտրասրտագիրը. *փարբերվում է* նրանով, որ էլեկտրասրտագիրը գրանցելուց առնվազն 24 ժամ հետո հիվանդին ներարկում են ֆլեկահինիդ եւ մոտավորապես 30 րոպե անց ենթարկում լրացուցիչ հեծանվաէրգաչափական բեռնվածության, կրկին գրանցում էլեկտրասրտագիրը եւ դրա վրա չափում QRS-համալիրի լայնությունը, եւ եթե սկզբնականի համեմատ QRS-համալիրի լայնությունը գերազանցում է 25 %-ով, արձանագրում են հիվանդության առկայությունը:

2. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ֆլեկահինիդը ներարկում են per os 200-ից մինչեւ 400 մգ՝ հիվանդի 1 կգ կշռի հաշվարկով:

3. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ֆլեկահինիդը ներարկում են ներերակային 2-ից մինչեւ 4 մգ՝ հիվանդի 1 կգ կշռի հաշվարկով:

(51)<sup>6</sup> **A61B 6/12** (11) **797** (13) **A2**  
 (21) 99050 (22) 31.05.1999  
 (72) Հ. Հարությունյան, Կ. Հարությունյան, AM

(71) (73) Հեկտոր Հարությունյան, Երևան, Արաբկիրի 21 փ. 1, բն. 44, AM

(54) (57)

**Կենդանիների մարմնում մետաղական առարկաների հայտնաբերման սարք**, որն ունի ցածր հաճախականության գեներատոր, տվիչ՝ ինդուկտիվ երեք կոճերով, որոնցից մեկը T-աձև միջուկով գեներատորային կոճն է, իսկ մյուս երկուսը ընդունիչ կոճեր են, որոնք ազդագերծիչի միջոցով միացված են ուժեղացուցիչի մուտքին, որի ելքը միացված է ինդուկտորին. *Գրաբերվում է* նրանով, որ տվիչի ընդունիչ կոճերն ունեն Γ-աձև միջուկներ, տեղակայված են գեներատորային կոճի նկատմամբ հավասարահեռ, ընդ որում սարքը միակառույց է եւ տեղադրված է ընդհանուր իրանում:

(51)<sup>6</sup> **A61C 8/00** (11) **798** (13) **A2**  
(21) 99076 (22) 02.08.1999

(76) Կարեն Գրիգորյան, Երևան, Վարդանանց 5ա, բն. 352, AM

(54) (57)

**Ատամի իմպլանտատ**, որն ունի կենտրոնական անցքով եւ արտաքին պարուրակով հենաականոց, որի մի ծայրը կատարված է արտաքին ցանցի ձեւով, հենաականոցի անցքով անցնող ձող, որի պարուրակին ներպտուտակված են մանեկ եւ ատամի շապիկային մասի ամրակցման կճատ. *Գրաբերվում է* նրանով, որ հենաականոցի մյուս՝ դեպի կճատն ուղղված ծայրը կատարված է արտաքին ցանցի ձեւով, իսկ մանեկն ունի հատած կոնի ձև ունեցող մաս, որը փոխազդում է այդ ցանցի հետ:

(51)<sup>6</sup> **A61C 8/00** (11) **799** (13) **A2**  
(21) 99077 (22) 02.08.1999

(76) Կարեն Գրիգորյան, Երևան, Վարդանանց 5ա, բն. 352, AM

(54) (57)

**Ատամի իմպլանտատ**, որն ունի կենտրոնական անցքով եւ արտաքին պարուրակով հենաականոց, որի մի ծայրը կատարված է արտաքին ցանցի ձեւով, հենաականոցի անցքով անցնող ձող, որի պարուրակին ներպտուտակված են մանեկ եւ ատամի շապիկային մասի ամրակցման կճատ. *Գրաբերվում է* նրանով, որ ցանցի հակադիր մասում հենաականոցն ունի ձողի գլխիկի կտրվածքի պրոֆիլին համապատասխան պրոֆիլով բնիկ, իսկ մանեկն ունի հատած կոնի ձև ունեցող մաս, որը փոխազդում է ցանցի հետ:

(51)<sup>6</sup> **A61D 1/16** (11) **800** (13) **A2**  
(21) 99108 (22) 18.10.1999

(72) Հ. Հարությունյան, AM

(71) (73) Հայկական գյուղատնտեսական ակադեմիա, Երևան, Տերյան 74, AM

(54) (57)

**Մագնիսական քակարդ**, որը պատրաստված է երկայնական ճոռեր ունեցող, օքսիդային մագնիսական նյութից քառաբեւեռ չորսուի ձեւով եւ որի բեւեռները տեղակայված են ըստ երկարության. *Գրաբերվում է* նրանով, որ չորսուն պատրաստված է երկու մագնիսից, որոնք կիպ մոտեցված են տարանուն բեւեռներով եւ ամրացված են երկու զուգահեռ մագնիսաթափանց թիթեղների միջեւ, որոնց լայնությունը գերազանցում է չորսուի լայնությանը:

(51)<sup>6</sup> **A61F 1/00** (11) **801** (13) **A2**  
(21) 97061 (22) 18.07.1997

(72) Ա. Մալայան, Ա. Հովսեփյան, AM

(71) (73) Ալեքսանդր Մալայան, Երևան, Պուշկինի 40, բն. 92, AM

(54) (57)

1. **Դեփատոմետր**, որն ունի շրջանակ եւ շրջանակի վրա տեղադրված պրիզմաներ. *Գրաբերվում է* նրանով, որ պրիզմաները կազմված են առջեւի եւ հետեւի ապակիներից, որոնց միջեւ հպումով տեղավորված է հեղուկով լցված թափանցիկ առածակալան պարկ, ընդ որում յուրաքանչյուր առջեւի ապակին ունի դիրքի կարգավորիչ՝ օպտիկական պարամետրերը կարգավորելու համար:

2. Դեփատոմետրն ըստ 1-ին կետի. *Գրաբերվում է* նրանով, որ դիրքի կարգավորիչն իրականացված է ապակու բռնիչի ձեւով, որն ունի առանցքային պտույտի եւ հետեւի ապակու նկատմամբ թեքման հնարավորությամբ զնդային հենարան:

3. Դեփատոմետրն ըստ 2-րդ կետի. *Գրաբերվում է* նրանով, որ դիրքի կարգավորիչն ունի առանցքային պտույտի չափման եւ հետեւի ապակու նկատմամբ թեքման չափման սանդղակներ:

(51)<sup>6</sup> **A61F 2/06** (11) **802** (13) **A1**  
**A61M 29/02**

(21) 97097 (22) 26.04.1995

(86) PCT/US 95/05095, 26.04.1995

(72) Գ. Փինչասիկ, Յա. Ռիխտեր, IL

(71) (73) Սեդիկոլ ԼԹԳ., IL

(74) Հ. Դավթյան

(54) **Հողավոր ստենտի հարեւան սեգմենտների հարեւան հատվածամասերը միացնող տարր եւ հողավոր ստենտ (դրա տարբերակները)**

(57) 1. **Հողավոր ստենտի հարեւան սեգմենտների հարեւան հատվածամասերը միացնող տարր**, որն ունի բազմաթիվ ճկուն օղակներ. *Գրաբերվում է* նրանով, որ օղակներից յուրաքանչյուրն ունի բազ-

մաթիվ մասեր, ընդ որում մասերի յուրաքանչյուր զույգն ունի իրենց միջև գտնվող ծռման տիրույթ:

2. Միացնող տարրն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ստենտի ընդարձակման ժամանակ յուրաքանչյուր ճկուն օղակի նշված ծռման տիրույթը մնում է ծռված:

3. **Հողավոր ստենտ**, որն ունի բազմաթիվ ճկուն օղակներ ունեցող ճկուն միացնող տարբերով միացված կոշտ սեգմենտներ, որոնք կազմված են միմյանց միացված գազաթներով բազմաթիվ բջիջներից. *փարբերվում է* նրանով, որ ճկուն օղակները կապված են հարեւան սեգմենտների բջիջների գազաթներին եւ ունեն բազմաթիվ մասեր, հարեւան մասերի յուրաքանչյուր զույգն ունի իրենց միջև գտնվող ծռման տիրույթ, ընդ որում ստենտի ընդարձակման ժամանակ սեգմենտներից յուրաքանչյուրն իրենից ներկայացնում է սկզբունքորեն գլանակաւ աղամանդային ցանց, իսկ ճկուն օղակի նշված ծռման տիրույթը մնում է ծռված:

4. Ստենտն ըստ 3-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված ճկուն օղակների քանակը 8-ից 24 է:

5. Ստենտն ըստ 3-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ պատրաստված է կենսահամատեղելի նյութից, որն առավել ունակ է պլաստիկ, քան էլաստիկ դեֆորմացման:

6. Ստենտն ըստ 5-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված նյութը չժանգոտվող պողպատ է:

7. Ստենտն ըստ 5-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված նյութը ոսկի է:

8. Ստենտն ըստ 5-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված նյութը տանտալ է:

9. Ընդարձակելի հողավոր ստենտի էպպես խողովակաձեւ եւ էպպես կոշտ հարեւան սեգմենտները միացնող տարր, որն ունի ճկուն օղակ. *փարբերվում է* նրանով, որ ճկուն օղակն ունի առնվազն առաջին եւ երկրորդ մասեր եւ դրանց միջև գտնվող ծռման տիրույթ:

10. Միացնող տարրն ըստ 9-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ստենտի ընդարձակման ժամանակ նշված ծռման տիրույթը մնում է ծռված:

11. Միացնող տարրն ըստ 9-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված մասերն ունեն տարբեր երկարություններ, ընդ որում նշված մասերից երկարի երկարությունն ավելի մեծ չէ, քան կարճի երկարության կրկնապատիկը:

12. Միացնող տարրն ըստ 1-ին կամ 9-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ստենտի ընդարձակման ժամանակ նշված ծռման տիրույթն ունի մեծանալու հնարավորություն:

13. Միացնող տարրն ըստ 9-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված մասերը հիմնականում ուղիղ են:

14. Ընդարձակելի **հողավոր ստենտի** էպպես խողովակաձեւ եւ էպպես կոշտ **հարեւան սեգմենտները միացնող տարր**, որն ունի ճկուն օղակ. *փարբերվում է* նրանով, որ օղակն ունի առնվազն ա-

ռաջին, երկրորդ եւ երրորդ մասեր, առաջին ծռման տիրույթ, որը գտնվում է առաջին եւ երկրորդ մասերի միջև, եւ երկրորդ ծռման տիրույթ, որը գտնվում է երկրորդ եւ երրորդ մասերի միջև:

15. Միացնող տարրն ըստ 14-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված առաջին ծռման տիրույթը եւ երկրորդ ծռման տիրույթը ստենտի ընդարձակման ժամանակ մնում են ծռված:

16. Միացնող տարրն ըստ 14-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված մասերն ունեն տարբեր երկարություններ, ընդ որում նշված մասերից երկարի երկարությունն ավելի մեծ չէ, քան կարճի երկարության կրկնապատիկը:

17. Միացնող տարրն ըստ 14-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ստենտի ընդարձակման ժամանակ նշված առաջին ծռման տիրույթը եւ երկրորդ ծռման տիրույթն ունեն մեծանալու հնարավորություն:

18. Միացնող տարրն ըստ 14-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված մասերը հիմնականում ուղիղ են:

19. Ընդարձակելի **հողավոր ստենտի սեգմենտները միացնող տարր**, որն ունի ճկուն օղակ. *փարբերվում է* նրանով, որ օղակն ունի առաջին, երկրորդ եւ երրորդ մասեր, ծռման տիրույթ, որը գտնվում է նշված մասերից յուրաքանչյուր զույգի միջև, ընդ որում նշված ծռման տիրույթները միմյանց էպպես հակադիր են դասավորված:

20. Միացնող տարրն ըստ 19-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ստենտի ընդարձակման ժամանակ նշված ծռման տիրույթներն ունեն մեծանալու հնարավորություն:

21. Ընդարձակելի **հողավոր ստենտ**, որն ունի երկայնական առանցք եւ մակերեսութամբ՝ առանցք, էպպես խողովակաձեւ եւ էպպես կոշտ բազմաթիվ սեգմենտներ, որոնք որոշում են երկայնական անցք, եւ հարեւան սեգմենտները միացնող ճկուն տարր, որն ունի բազմաթիվ ճկուն օղակներ. *փարբերվում է* նրանով, որ օղակներից յուրաքանչյուրն ունի առաջին եւ երկրորդ մասեր եւ ծռման տիրույթ, որը գտնվում է նշված մասերի միջև:

22. Ստենտն ըստ 21-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ճկուն օղակներից յուրաքանչյուրը տեղակայված է նշված բազմաթիվ սեգմենտների միջև եւ միացնում է դրանք:

23. Ստենտն ըստ 22-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ճկուն օղակներն ունեն ծայրային կետեր, որոնցով միացված են սեգմենտներին:

24. Ստենտն ըստ 23-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ճկուն օղակների ծայրային կետերը մեկ գծով են դասավորված երկայնական անցքի հետ:

25. Ստենտն ըստ 21-րդ, 22-րդ, 23-րդ կամ 24-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված ճկուն օղակներն այնպես են հարմարեցված, որ էպպես փոխհատուցում են նշված սեգմենտների կարճանալու հակումը նշված ստենտի ընդարձակման ժամանակ:

26. Ստեփանոս ըստ 21-րդ, 22-րդ, 23-րդ կամ 24-րդ կետի. *Կարբեքի մասին Է* նրանով, որ ստեփանոս ընդարձակման համար օգտագործվող փչովի բալոնը տեղավորված է նշված երկայնական անցքի մեջ:

27. Ստեփանոս ըստ 21-րդ, 22-րդ, 23-րդ կամ 24-րդ կետի. *Կարբեքի մասին Է* նրանով, որ ճկուն օղակներն ունեն բացվելու եւ երկայնական ուղղությամբ երկարելու հնարավորություն՝ փոխհատուցելով միացած սեզմենտների հարեւան ծայրերի՝ երկայնական շարժումով միմյանցից հեռանալը, երբ ստեփանոս ընդարձակվում է:

28. Ստեփանոս ըստ 21-րդ, 22-րդ, 23-րդ կամ 24-րդ կետի. *Կարբեքի մասին Է* նրանով, որ սեզմենտներն ունեն միմյանց նկատմամբ պտտմանը չձգտելու հատկություն, երբ ստեփանոս ընդարձակվում է:

29. Ստեփանոս ըստ 28-րդ կետի. *Կարբեքի մասին Է* նրանով, որ նշված օղակների եւ նշված սեզմենտների հողակապում ուժի սկզբունքորեն ոչ մի բաղադրիչ չի գործում նշված օղակներից ստեփանոսի մակերեսներում առանցքի ուղղությամբ նշված ստեփանոսի ընդարձակման ժամանակ:

30. Ստեփանոս ըստ 28-րդ կետի. *Կարբեքի մասին Է* նրանով, որ նշված օղակների եւ նշված սեզմենտների հողակապում ուժի սկզբունքորեն ոչ մի բաղադրիչ չի գործում նշված օղակներից նշված երկայնական անցքի նշված երկայնական առանցքի նկատմամբ շառավղային ուղղությամբ նշված ստեփանոսի ընդարձակման ժամանակ:

31. Ստեփանոս ըստ 30-րդ կետի. *Կարբեքի մասին Է* նրանով, որ նշված օղակների եւ նշված սեզմենտների հողակապում ուժի միակ բաղադրիչը գործում է նշված օղակների սկզբունքորեն երկայնական ուղղությամբ նշված ստեփանոսի ընդարձակման ժամանակ:

32. Ստեփանոս ըստ 21-րդ, 22-րդ, 23-րդ կամ 24-րդ կետի. *Կարբեքի մասին Է* նրանով, որ ճկուն օղակներն ունեն ստեփանոսի երկայնական անցքի մեջ կամ նրանից դուրս ցցվելուն չձգտելու հատկություն, երբ ստեփանոս ընդարձակվում է:

33. Ստեփանոս ըստ 21-րդ, 22-րդ, 23-րդ կամ 24-րդ կետի. *Կարբեքի մասին Է* նրանով, որ ճկուն օղակներն ունեն ստեփանոսի երկայնական անցքի մեջ կամ նրանից դուրս ցցվելուն չձգտելու հատկություն, երբ ստեփանոս ճկվում է:

34. Ստեփանոս ըստ 21-րդ, 22-րդ, 23-րդ կամ 24-րդ կետի. *Կարբեքի մասին Է* նրանով, որ ճկուն օղակներից յուրաքանչյուրն ունի առաջին ծայր եւ երկրորդ ծայր, ծոման նշված տիրույթը գտնվում է նշված առաջին ծայրի եւ նշված երկրորդ ծայրի միջև, եւ նշված ծոման տիրույթն ունի նշված առաջին ծայրի եւ նշված երկրորդ ծայրի լայնությունից ավելի փոքր լայնություն:

35. Ստեփանոս ըստ 21-րդ, 22-րդ, 23-րդ կամ 24-րդ կետի. *Կարբեքի մասին Է* նրանով, որ նշված սեզմենտներից յուրաքանչյուրն ունի գազաթներ, որոնց ամրացված են նշված ճկուն օղակները, նշված ճկուն

օղակներն ունեն առաջին ծայր եւ երկրորդ ծայր, նշված ծոման տիրույթը գտնվում է նշված առաջին ծայրի եւ նշված երկրորդ ծայրի միջև, նշված ծոման տիրույթն ունի ավելի փոքր լայնություն, քան նշված սեզմենտների նշված գազաթների լայնությունն է, որոնց միանում են նշված առաջին ծայրը եւ նշված երկրորդ ծայրը:

36. Ստեփանոս ըստ 21-րդ, 22-րդ, 23-րդ կամ 24-րդ կետի. *Կարբեքի մասին Է* նրանով, որ երկայնական անցքում գտնվող բալոնի նկատմամբ սեզմենտները չունեն պտտական շեղում կատարելու հնարավորություն, երբ բալոնի օգնությամբ ստեփանոս ընդարձակվում է:

37. Ընդարձակելի հողավոր ստեփանոս, որն ունի երկայնական առանցք եւ մակերեսներում առանցք, էապես խողովակաձեւ եւ էապես կոշտ բազմաթիվ սեզմենտներ, որոնք որոշում են երկայնական անցք, եւ հարեւան սեզմենտները միացնող ճկուն միացնող տարր, որն ունի բազմաթիվ ճկուն օղակներ. *Կարբեքի մասին Է* նրանով, որ ճկուն օղակներից յուրաքանչյուրն ունի առաջին ու երկրորդ մասեր, նրանց միջև գտնվող ծոման տիրույթ եւ ծայրային կետեր, որոնցով նրանք միացված են սեզմենտներին, նշված ծայրային կետերը էապես մեկ գծով են դասավորված նշված երկայնական անցքի հետ, ընդ որում ճկուն օղակներն այնպես են հարմարեցված, որ էապես փոխհատուցում են սեզմենտների կարճանալու հակումը, երբ ստեփանոս ընդարձակվում է երկայնական անցքի մեջ փչող բալոնի օգնությամբ:

38. Ընդարձակելի հողավոր ստեփանոս, որն ունի երկայնական առանցք եւ մակերեսներում առանցք, էապես խողովակաձեւ եւ էապես կոշտ բազմաթիվ սեզմենտներ, որոնք որոշում են երկայնական անցք, եւ հարեւան սեզմենտները միացնող ճկուն միացնող տարր, որն ունի բազմաթիվ ճկուն օղակներ. *Կարբեքի մասին Է* նրանով, որ օղակներից յուրաքանչյուրն ունի առաջին ու երկրորդ մասեր, նրանց միջև գտնվող ծոման տիրույթ եւ ծայրային կետեր, որոնք էապես մեկ գծով են դասավորված նշված երկայնական անցքի հետ, ընդ որում օղակների եւ սեզմենտների հողակապում ուժի էապես ոչ մի բաղադրիչ չի գործում օղակներից ստեփանոսի մակերեսներում առանցքի ուղղությամբ, ինչպես նաեւ օղակներից երկայնական անցքի նկատմամբ շառավղային ուղղությամբ, երբ ստեփանոս ընդարձակվում է:

39. Ընդարձակվող հողավոր ստեփանոս, որն ունի երկայնական առանցք եւ մակերեսներում առանցք, էապես խողովակաձեւ եւ էապես կոշտ բազմաթիվ սեզմենտներ, որոնք որոշում են երկայնական անցք, եւ սեզմենտները միացնող ճկուն օղակներով միացնող տարր. *Կարբեքի մասին Է* նրանով, որ ճկուն օղակներից յուրաքանչյուրն ունի առաջին եւ երկրորդ մասեր, որոնց միջև գտնվում է ծոման տիրույթ, օղակներն ունեն ստեփանոսի երկայնական անցքի մեջ

կամ նրանից դուրս ցցվելուն չձգտելու հասկություն, երբ ստեղծվում ընդարձակվում կամ ճկվում է երկայնական անցքի մեջ փշովի բալոնի օգնությամբ:

40. Ընդարձակելի հողավոր ստեղծում, որն ունի երկայնական առանցք եւ մակերեսութամբ առանցք, էապես խողովակաձեւ եւ էապես կոշտ բազմաթիվ սեգմենտներ, որոնք որոշում են երկայնական անցք, եւ հարեւան սեգմենտները միացնող ճկուն միացնող տարր, որն ունի բազմաթիվ ճկուն օղակներ. *Կատարելի* է նրանով, որ օղակներից յուրաքանչյուրն ունի առաջին ու երկրորդ մասեր, նրանց միջեւ գտնվող ծռման տիրույթ եւ առաջին ու երկրորդ ծայրեր, որոնց միջեւ գտնվում է ծռման տիրույթը, ծռման տիրույթի լայնությունն ավելի փոքր է, քան նշված առաջին եւ երկրորդ ծայրերի լայնությունը, սեգմենտներից յուրաքանչյուրն ունի գազաթներ, որոնց հետ կապված են ճկուն օղակները, ընդ որում նշված ծռման տիրույթն ունի ավելի փոքր լայնություն, քան սեգմենտների նշված գազաթների լայնությունն է, որոնց միանում են օղակների առաջին եւ երկրորդ ծայրերը, նշված սեգմենտները երկայնական անցքում գտնվող բալոնի նկատմամբ չունեն պտտական շեղում կատարելու հնարավորություն, երբ բալոնի օգնությամբ ստեղծում ընդարձակվում է:

- (51)<sup>6</sup> **A61F2/06** (11) **803** (13) **A2**  
**A61M29/02**
- (21) 97099 (22) 30.10.1997
- (31) 08/742,422 (32) 30.10.1996 (33) US
- (72) Յա. Ռիխտեր, Ի. Յարոն, IL
- (71) (73) Մեդիմոլ ԼԹԳ., IL
- (74) Հ. Գավթյան
- (54) **Ստեղծում, դրա պատրաստման թերթ եւ ստեղծող պատրաստման եղանակ**

(57) 1. **Ստեղծողի պատրաստման եղանակ**, ըստ որի մետաղի հարթ կտորի վրա կտրում են ստեղծողի բազմաթիվ նախշանկարներ. *Կատարելի* է նրանով, որ նշված նախշանկարներից յուրաքանչյուրն ունի առաջին երկար կողմ եւ երկրորդ երկար կողմ, առաջին երկար կողմն ունի կառչման գոգերի բազմաթիվ զույգեր, երկրորդ երկար կողմն ունի կառչման ելուստների բազմաթիվ զույգեր, նշված կառչման գոգերի զույգերը եւ նշված կառչման ելուստները միմյանց նկատմամբ էապես հակադիր են տեղադրված, նշված կառչման գոգերի զույգերից յուրաքանչյուրն ունի առաջին կառչման գոգ եւ երկրորդ կառչման գոգ, նշված կառչման գոգերն այնպես են չափավորված եւ տեղաբաշխված, որ ընդունում եւ կառչում են կառչման ելուստներին, երբ նշված նախշանկարը դեֆորմացվում եւ ոլորվում է խողովակի ձեւով, նշված կառչման գոգերից յուրաքանչյուր զույգն ունի կամուրջ, որը գտնվում է նշված առաջին կառչման գոգի եւ նշված երկրորդ կառչման գոգի միջեւ, նշված հարթ

մետաղաթերթի վրա ուղիղ գծով դասավորում են բազմաթիվ անցքեր, նշված նախշանկարը խողովակի ձեւով դեֆորմացնում են այնպես, որ կառչման գոգերի նշված զույգերը կառչում են կառչման ելուստների նշված զույգերին, կտրում են նշված կամուրջը, նշված կառչման գոգերն ամրացնում են այն կառչման ելուստներին, որոնց կառչում են՝ նշված ընդարձակվող ստեղծողի ձեւավորման համար:

2. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *Կատարելի* է նրանով, որ նշված թերթի բազմաթիվ անցքերը դասավորում են մեկ գծով:

3. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *Կատարելի* է նրանով, որ կամուրջների կտրումն իրականացնում են լազերի կիրառմամբ:

4. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *Կատարելի* է նրանով, որ նշված կառչման գոգերի ամրացումը կառչման ելուստներին իրականացնում են գողման եղանակով:

5. Եղանակն ըստ 4-րդ կետի. *Կատարելի* է նրանով, որ կառչման գոգերի ամրացումը կառչման ելուստներին իրականացնում են գողման կարի կիրառմամբ, որը ճյուղավորվում է նշված կառչման գոգերի եւ կառչման ելուստների միմյանց հպման կետից:

6. Եղանակն ըստ 5-րդ կետի. *Կատարելի* է նրանով, որ նշված գողման կարը մոտավորապես 0,01մմ-ով հեռու է ճյուղավորվում այն կետից, որտեղ նշված կառչման գոգերը եւ կառչման ելուստներն իրար են հպվում:

7. Եղանակն ըստ 4-րդ կետի. *Կատարելի* է նրանով, որ նշված գողումը կետային է:

8. Եղանակն ըստ 7-րդ կետի. *Կատարելի* է նրանով, որ կիրառում են բազմաթիվ կետային գողումներ:

9. Եղանակն ըստ 8-րդ կետի. *Կատարելի* է նրանով, որ կիրառում են 5 կետային գողումներ:

10. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *Կատարելի* է նրանով, որ կառչման գոգերի ամրացումը կառչման ելուստներին իրականացնում են կաչուն նյութի միջոցով:

11. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *Կատարելի* է նրանով, որ կառչման գոգերի ամրացումը կառչման ելուստներին իրականացնում են մեխանիկական տարրի միջոցով:

12. **Ստեղծողի պատրաստման եղանակ**, ըստ որի մետաղի հարթ կտորի վրա կտրում են ստեղծողի բազմաթիվ նախշանկարներ. *Կատարելի* է նրանով, որ նախշանկարներից յուրաքանչյուրն ունի ճկուն միացված բազմաթիվ բջիջներ, որոնցից յուրաքանչյուրն ունի առաջին անդամ, որն ունի առաջին եւ երկրորդ վերջավորություն ունեցող երկայնական բաղադրիչ, երկրորդ անդամ, որն ունի առաջին եւ երկրորդ վերջավորություն ունեցող երկայնական բաղադրիչ, երրորդ անդամ, որն ունի առաջին եւ երկրորդ վերջավորություն ունեցող երկայնական բաղադրիչ, չորրորդ անդամ, որն ունի առաջին եւ երկրորդ վերջավորություն ունեցող երկայնական բաղադրիչ,

առաջին հանգույց, որը որոշում է նշված առաջին անդամի առաջին վերջավորությամբ եւ նշված երկրորդ անդամի առաջին վերջավորությամբ կազմված առաջին անկյունը, երկրորդ հանգույց, որը որոշում է նշված երրորդ անդամի երկրորդ վերջավորությամբ եւ նշված չորրորդ անդամի երկրորդ վերջավորությամբ կազմված երկրորդ անկյունը եւ որը հակադիր է դասավորված նշված առաջին հանգույցին, առաջին ճկուն փոխհատուցող անդամ կամ ճկուն օղակ, որն ունի նշված առաջին անդամի եւ նշված երրորդ անդամի միջեւ գտնվող առաջին վերջավորություն եւ երկրորդ վերջավորություն, նշված առաջին ճկուն փոխհատուցող օղակի կամ ճկուն օղակի առաջին վերջավորություն, որը հաղորդակցվում է նշված առաջին անդամի նշված երկրորդ վերջավորության հետ եւ նշված առաջին ճկուն փոխհատուցող անդամի կամ ճկուն օղակի նշված երկրորդ վերջավորություն, որը հաղորդակցվում է նշված երրորդ անդամի նշված առաջին վերջավորության հետ, նշված առաջին եւ նշված երկրորդ վերջավորությունները գտնվում են միմյանցից փոփոխական երկայնական հեռավորության վրա, երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամ կամ ճկուն օղակ, որն ունի նշված երկրորդ անդամի եւ նշված չորրորդ անդամի միջեւ գտնվող առաջին վերջավորություն եւ երկրորդ վերջավորություն, նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամի կամ ճկուն օղակի առաջին վերջավորությունը հաղորդակցվում է նշված երկրորդ անդամի նշված երկրորդ վերջավորության հետ, եւ նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող օղակի կամ ճկուն օղակի երկրորդ վերջավորությունը հաղորդակցվում է նշված չորրորդ օղակի առաջին վերջավորության հետ, նշված առաջին եւ երկրորդ վերջավորությունները գտնվում են միմյանցից փոփոխական երկայնական հեռավորության վրա, նշված առաջին եւ երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամները կամ ճկուն օղակներն այնպես են տեղաբաշխված, որ երբ ստենտը ընդարձակվում է, նշված առաջին եւ նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամների կամ ճկուն օղակների միջեւ հեռավորությունը մեծանում է, եւ նշված առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամների երկայնական բաղադրիչները փոքրանում են, մինչդեռ նշված առաջին, նշված երկրորդ հանգույցները միմյանց նկատմամբ ընդհանրապես մնում են հակադիր, նշված առաջին եւ նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամների կամ ճկուն օղակների վերջավորություններն այնպես են բացվում, որ մեծացնում են նշված առաջին փոխհատուցող անդամի կամ ճկուն օղակի

նշված առաջին եւ նշված երկրորդ վերջավորությունների միջեւ փոփոխական երկայնական հեռավորությունը եւ այնպես, որ մեծացնում են նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամի կամ ճկուն օղակի նշված առաջին եւ երկրորդ վերջավորությունների միջեւ փոփոխական երկայնական հեռավորությունը, այնպես, որ փոխհատուցում են նշված առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամների երկայնական բաղադրիչի փոքրացումը եւ էապես նվազեցնում են նշված ստենտի կարճացումը նրա ընդարձակման ժամանակ, ստենտի բազմաթիվ նախշանկարներից յուրաքանչյուրն ունի առաջին երկար կողմ եւ երկրորդ երկար կողմ, նշված առաջին երկար կողմն ունի կառչման գոգերի բազմաթիվ զույգեր, նշված երկրորդ երկար կողմն ունի կառչման ելուստների բազմաթիվ զույգեր, կառչման գոգերի զույգերը եւ կառչման ելուստների զույգերը տեղաբաշխված են միմյանց նկատմամբ էականորեն հակադիր, նշված կառչման գոգերի զույգերից յուրաքանչյուրն ունի առաջին կառչման գոգ եւ երկրորդ կառչման գոգ, նշված կառչման գոգերը չափավորված եւ տեղաբաշխված են այնպես, որ ընդունեն եւ կառչվեն նշված կառչման ելուստների հետ, երբ նշված նախշանկարը դեֆորմացվում եւ ոլորվում է խողովակի ձեւով, նշված կառչման գոգերի զույգերից յուրաքանչյուրն ունի կամուրջ, որը գտնվում է նշված առաջին կառչման գոգի եւ նշված երկրորդ կառչման գոգի միջեւ, նշված նախշանկարի դեֆորմացումը խողովակի ձեւով կատարում են այնպես, որ կառչման գոգերի նշված զույգերը կառչում են կառչման ելուստների նշված զույգերի հետ, կտրում են նշված կամուրջները, նշված կառչման գոգերն ամրացնում են այն կառչման ելուստներին, որոնց հետ այն կառչած է՝ նշված ընդարձակելի ստենտի առաջացման համար:

13. Եղանակն ըստ 12-րդ կետի. *լրարբերվում է* նրանով, որ նշված հարթ մետաղաթերթի անցքերը դասավորում են մեկ գծով:

14. Եղանակն ըստ 12-րդ կետի. *լրարբերվում է* նրանով, որ նշված առաջին հանգույցը, նշված երկրորդ հանգույցը, նշված առաջին փոխհատուցող անդամը եւ նշված երկրորդ փոխհատուցող անդամն արվում են ավելի լայն, քան նշված առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամները:

15. Եղանակն ըստ 14-րդ կետի. *լրարբերվում է* նրանով, որ նշված առաջին եւ նշված երկրորդ փոխհատուցող անդամներն արվում են ավելի լայն, քան նշված առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամները, եւ նշված առաջին եւ նշված երկրորդ հանգույցներն ավելի լայն են, քան նշված առաջին եւ նշված երկրորդ փոխհատուցող անդամները:

16. Եղանակն ըստ 15-րդ կետի. *լրարբերվում է* նրանով, որ նշված առաջին եւ նշված երկրորդ հանգույցներն ունեն մոտավորապես 40%-ով ավելի մեծ լայնություն, քան նշված առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամների լայնությունն է, եւ նշված առաջին եւ նշված երկրորդ փոխհատուցող անդամ-

ներն ունեն մոտավորապես 20%-ով ավելի մեծ լայնություն, քան նշված առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամների լայնությունն է:

17. Եղանակն ըստ 12-րդ կետի. *փարթերվում* է նրանով, որ կամուրջների կտրումն իրականացնում են լազերի կիրառմամբ:

18. Եղանակն ըստ 12-րդ կետի. *փարթերվում* է նրանով, որ կառչման գոգերի ամրացումը կառչման ելուստներին իրականացնում են զոդման եղանակով:

19. Եղանակն ըստ 18-րդ կետի. *փարթերվում* է նրանով, որ կառչման գոգերի ամրացումը կառչման ելուստներին իրականացնում են զոդման կարի օգտագործմամբ, որը ճյուղավորվում է նշված կառչման գոգերի եւ նշված կառչման ելուստների միմյանց հպման կետից:

20. Եղանակն ըստ 19-րդ կետի. *փարթերվում* է նրանով, որ նշված զոդման կարը մոտավորապես 0,01մմ հեռու է ճյուղավորվում այն կետից, որտեղ նշված կառչման գոգերը եւ նշված կառչման ելուստները միմյանց են հպվում:

21. Եղանակն ըստ 18-րդ կետի. *փարթերվում* է նրանով, որ նշված զոդումը կետային է:

22. Եղանակն ըստ 21-րդ կետի. *փարթերվում* է նրանով, որ կիրառում են բազմաթիվ կետային զոդումներ:

23. Եղանակն ըստ 22-րդ կետի. *փարթերվում* է նրանով, որ կիրառում են 5 կետային զոդումներ:

24. Եղանակն ըստ 12-րդ կետի. *փարթերվում* է նրանով, որ կառչման գոգերի ամրացումը կառչման ելուստներին իրականացնում են կաշուն նյութի օգտագործմամբ:

25. Եղանակն ըստ 12-րդ կետի. *փարթերվում* է նրանով, որ կառչման գոգերի ամրացումը կառչման ելուստներին իրականացնում են մեխանման տարրի օգտագործմամբ:

26. Երկայնական խոռոչ ունեցող **ստենտի պատրաստման թերթ**, որն իրենից ներկայացնում է ստենտի բազմաթիվ նախշանկարներով հարթ մետաղի կտոր. *փարթերվում* է նրանով, որ նշված նախշանկարներից յուրաքանչյուրն ունի առաջին երկար կողմ եւ երկրորդ երկար կողմ, նշված առաջին երկար կողմն ունի կառչման գոգերի բազմաթիվ զույգեր, նշված երկրորդ երկար կողմն ունի կառչման ելուստների բազմաթիվ զույգեր, կառչման գոգերի զույգերը եւ կառչման ելուստների զույգերը միմյանց նկատմամբ էապես հակադիր են տեղաբաշխված, նշված կառչման գոգերի զույգերից յուրաքանչյուրն ունի առաջին կառչման գոգ եւ երկրորդ կառչման գոգ, նշված կառչման գոգերը չափավորված եւ տեղաբաշխված են այնպես, որ ընդունեն եւ կառչեն նշված կառչման ելուստներին, երբ նախշանկարը դեֆորմացվում եւ ոլորվում է խողովակի ձեռով, նշված կառչման գոգերի զույգերից յուրաքանչյուրն ունի կամուրջ, որը գտնվում է նշված առաջին կառչման գոգի եւ նշված երկրորդ կառչման գոգի միջեւ:

27. Թերթն ըստ 26-րդ կետի. *փարթերվում* է

ներանով, որ լրացուցիչ ունի մեկ գծով դասավորված բազմաթիվ անցքեր, որոնք տեղաբաշխված են նշված թերթի վրա:

28. Երկայնական խոռոչ ունեցող **ստենտի պատրաստման թերթ**, որն իրենից ներկայացնում է ստենտի բազմաթիվ նախշանկարներով հարթ մետաղի կտոր. *փարթերվում* է նրանով, որ նշված նախշանկարներից յուրաքանչյուրն ունի ճկուն միացված բազմաթիվ բջիջներ, որոնցից յուրաքանչյուրն ունի առաջին անդամ, որն ունի առաջին վերջավորություն եւ երկրորդ վերջավորություն ունեցող երկայնական բաղադրիչ, երկրորդ անդամ, որն ունի առաջին վերջավորություն եւ երկրորդ վերջավորություն ունեցող երկայնական բաղադրիչ, երրորդ անդամ, որն ունի առաջին վերջավորություն եւ երկրորդ վերջավորություն ունեցող երկայնական բաղադրիչ, չորրորդ անդամ, որն ունի առաջին վերջավորություն եւ երկրորդ վերջավորություն ունեցող երկայնական բաղադրիչ, առաջին հանգույց, որը որոշում է նշված առաջին անդամի առաջին վերջավորությամբ եւ նշված երկրորդ անդամի առաջին վերջավորությամբ կազմված առաջին անկյունը, երկրորդ հանգույց, որը որոշում է նշված երկրորդ անդամի երկրորդ վերջավորությամբ եւ նշված չորրորդ անդամի երկրորդ վերջավորությամբ կազմված երկրորդ անկյունը, եւ որը հակադիր է դասավորված նշված առաջին հանգույցին, առաջին փոխհատուցող անդամ կամ ճկուն օղակ, որն ունի նշված առաջին անդամի եւ նշված երկրորդ անդամի միջեւ գտնվող առաջին վերջավորություն եւ երկրորդ վերջավորություն, նշված առաջին ճկուն փոխհատուցող անդամի առաջին վերջավորությունը կամ ճկուն օղակը հաղորդակցվում է նշված առաջին անդամի եւ նշված երկրորդ վերջավորության հետ, եւ նշված առաջին ճկուն փոխհատուցող անդամի կամ ճկուն օղակի երկրորդ վերջավորությունը հաղորդակցվում է նշված երրորդ անդամի նշված առաջին վերջավորության հետ, նշված առաջին եւ նշված երկրորդ վերջավորությունները գտնվում են միմյանցից փոփոխական երկայնական հեռավորության վրա, երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամ կամ ճկուն օղակ, որն ունի առաջին վերջավորություն եւ երկրորդ վերջավորություն, որոնք գտնվում են նշված երկրորդ անդամի եւ նշված չորրորդ անդամի միջեւ, նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամի կամ ճկուն օղակի առաջին վերջավորությունը հաղորդակցվում է նշված երկրորդ անդամի երկրորդ վերջավորության հետ, եւ նշված երկրորդ վերջավորությունը հաղորդակցվում է նշված չորրորդ անդամի նշված առաջին վերջավորության հետ, նշված առաջին եւ նշված երկրորդ վերջավորությունները գտնվում են միմյանցից փոփոխական երկայնական հեռավորության վրա, նշված առաջին եւ նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամները կամ ճկուն օղակներն առանձին-առանձին ընդարձակելի եւ սեղմելի են, երբ նշված ստենտը կորագիծ ուղղությամբ ծռելով հեռացնում են նշված անցքի երկայ-

նական առանցքից, եւ նշված առաջին, նշված երկրորդ, նշված երրորդ եւ նշված չորրորդ անդամները եւ նշված առաջին եւ նշված երկրորդ հանգույցները, եւ նշված առաջին եւ նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամները կամ ճկուն օղակներն այնպես են տեղաբաշխված, որ երբ ստենտը ընդարձակվում է, նշված առաջին եւ նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամների կամ ճկուն օղակների միջեւ հեռավորությունն աճում է, եւ նշված առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամների երկայնական բաղադրիչը փոքրանում է, մինչդեռ նշված առաջին եւ նշված երկրորդ հանգույցները միմյանց նկատմամբ ընդհանրապես մնում են հակադիր, նշված առաջին եւ նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամների կամ ճկուն օղակների վերջավորություններն այնպես են բացվում, որ մեծացնում են նշված առաջին փոխհատուցող անդամի կամ ճկուն օղակի նշված առաջին եւ նշված երկրորդ վերջավորությունների միջեւ փոփոխական երկայնական հեռավորությունը, եւ այնպես, որ մեծացնում են նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամի կամ ճկուն օղակի նշված առաջին եւ երկրորդ վերջավորությունների միջեւ փոփոխական երկայնական հեռավորությունը, այնպես, որ փոխհատուցում են նշված առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամների երկայնական բաղադրիչի փոքրացումը եւ էապես նվազեցնում են նշված ստենտի կարճացումը նրա ընդարձակման ժամանակ, ընդ որում ստենտի նախշանկարներից յուրաքանչյուրն ունի առաջին երկար կողմ եւ երկրորդ երկար կողմ, նշված առաջին երկար կողմն ունի կառչման գոգերի բազմաթիվ գույգեր, նշված երկրորդ երկար կողմն ունի կառչման ելուստների բազմաթիվ գույգեր, կառչման գոգերի գույգերը եւ կառչման ելուստների գույգերը տեղաբաշխված են միմյանց նկատմամբ էականորեն հակադիր, նշված կառչման գոգերի գույգերից յուրաքանչյուրն ունի առաջին կառչման գոգ, նշված կառչման գոգերը չափավորված եւ տեղաբաշխված են այնպես, որ ընդունեն եւ կառչվեն նշված կառչման ելուստների հետ, երբ նշված նախշանկարը դեֆորմացվում եւ ոլորվում է խողովակի ձեւով, նշված կառչման գոգերի գույգերից յուրաքանչյուրն ունի կամուրջ, որը գտնվում է նշված առաջին կառչման գոգի եւ նշված երկրորդ կառչման գոգի միջեւ:

29. Թերթն ըստ 28-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ լրացուցիչ ունի մեկ գծով դասավորված բազմաթիվ անցքեր:

30. Թերթն ըստ 28-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ նշված առաջին հանգույցը եւ նշված երկրորդ հանգույցը, նշված առաջին փոխհատուցող անդամը եւ նշված երկրորդ փոխհատուցող անդամն ավելի լայն են, քան նշված առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամները:

31. Թերթն ըստ 30-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ նշված առաջին եւ նշված երկրորդ փոխհատուցող անդամներն ավելի լայն են, քան նշված

առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամները, եւ նշված առաջին եւ նշված երկրորդ օղակներն ավելի լայն են, քան նշված առաջին եւ նշված երկրորդ փոխհատուցող անդամները:

32. Թերթն ըստ 31-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ նշված առաջին եւ նշված երկրորդ հանգույցները մոտավորապես 40%-ով ավելի լայն են, քան նշված առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամները, եւ նշված առաջին եւ նշված երկրորդ փոխհատուցող անդամներն ունեն մոտավորապես 20%-ով ավելի մեծ լայնություն, քան նշված առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամների լայնությունն է:

33. Երկայնական խոռոչ ունեցող ընդարձակելի ստենտ. *տարբերվում է* նրանով, որ ունի առաջին երկար կողմ եւ երկրորդ երկար կողմ, նշված առաջին երկար կողմն ունի կառչման գոգերի բազմաթիվ գույգեր, նշված երկրորդ կողմն ունի կառչման ելուստների բազմաթիվ գույգեր, կառչման գոգերի գույգերը եւ կառչման ելուստների գույգերը միմյանց նկատմամբ էականորեն հակադիր են դասավորված, կառչման գոգերն այնպես են չափավորված եւ տեղաբաշխված, որ ընդունեն եւ կառչեն նշված կառչման ելուստներին, նշված կառչման գոգերն ամրացված են նշված կառչման ելուստներին:

34. Ստենտն ըստ 33-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ նշված կառչման գոգերը նշված կառչման ելուստներին ամրացված են գոդման եղանակով:

35. Ստենտն ըստ 34-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ գոդման կարը ճյուղավորվում է այն կետից, որտեղ նշված կառչման գոգերը եւ նշված կառչման ելուստները հպված են միմյանց:

36. Ստենտն ըստ 35-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ նշված գոդման կարը մոտավորապես 0,01մմ-ով հեռու է ճյուղավորվում այն կետից, որտեղ նշված գոգերը եւ նշված կառչման ելուստները հպված են միմյանց:

37. Ստենտն ըստ 34-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ նշված գոդումը կետային է:

38. Ստենտն ըստ 37-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ կիրառված են բազմաթիվ կետային գոդումներ:

39. Ստենտն ըստ 38-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ կիրառված են 5 կետային գոդումներ:

40. Ստենտն ըստ 33-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ նշված կառչման գոգերը նշված կառչման ելուստներին են ամրացված կալուն նյութի միջոցով:

41. Ստենտն ըստ 33-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ նշված կառչման գոգերը նշված կառչման ելուստներին են ամրացված մեխանման տարրի միջոցով:

42. Երկայնական խոռոչ ունեցող ընդարձակելի ստենտ, որն ունի ճկուն միացված բազմաթիվ բջիջներով ստենտի նախշանկարներ. *տարբերվում է*

նրանով, որ նշված ճկուն բջիջներից յուրաքանչյուրն ունի առաջին անդամ, որն ունի առաջին երկրորդ վերջավորություն ունեցող երկայնական բաղադրիչ, երկրորդ անդամ, որն ունի առաջին երկրորդ վերջավորություն ունեցող երկայնական բաղադրիչ, երրորդ անդամ, որն ունի առաջին երկրորդ վերջավորություն ունեցող երկայնական բաղադրիչ, չորրորդ անդամ, որն ունի առաջին երկրորդ վերջավորություն ունեցող երկայնական բաղադրիչ, առաջին հանգույց, որը որոշում է նշված առաջին անդամի առաջին վերջավորությամբ եւ նշված երկրորդ անդամի առաջին վերջավորությամբ կազմված առաջին անկյունը, երկրորդ հանգույց, որը որոշում է նշված երրորդ անդամի երկրորդ վերջավորությամբ եւ նշված չորրորդ անդամի երկրորդ վերջավորությամբ կազմված երկրորդ անկյունը, եւ որը հակադիր է դասավորված նշված առաջին հանգույցին, առաջին ճկուն փոխհատուցող անդամ կամ ճկուն օղակ, որն ունի նշված առաջին անդամի եւ նշված երրորդ անդամի միջև գտնվող առաջին վերջավորություն եւ երկրորդ վերջավորություն, նշված առաջին ճկուն փոխհատուցող անդամը կամ ճկուն օղակը հաղորդակցվում է նշված առաջին անդամի նշված երկրորդ վերջավորության հետ, եւ նշված առաջին ճկուն փոխհատուցող անդամի կամ ճկուն օղակի երկրորդ վերջավորությունը հաղորդակցվում է նշված երրորդ անդամի նշված առաջին վերջավորության հետ, նշված առաջին եւ նշված երկրորդ վերջավորությունները գտնվում են միմյանցից փոփոխական երկայնական հեռավորության վրա, երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամ կամ ճկուն օղակ, որն ունի առաջին վերջավորություն եւ երկրորդ վերջավորություն, որոնք գտնվում են նշված երկրորդ անդամի եւ նշված չորրորդ անդամի միջև, նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամի կամ ճկուն օղակի առաջին վերջավորությունը հաղորդակցվում է նշված երկրորդ անդամի նշված երկրորդ վերջավորության հետ, եւ նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամի կամ ճկուն օղակի նշված երկրորդ վերջավորությունը հաղորդակցվում է նշված չորրորդ անդամի նշված առաջին վերջավորության հետ, նշված առաջին եւ նշված երկրորդ վերջավորությունները գտնվում են միմյանցից փոփոխական երկայնական հեռավորության վրա, նշված առաջին եւ նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամները կամ ճկուն օղակներն առանձին-առանձին ընդարձակելի եւ սեղմելի են, երբ նշված ստենտը կորագիծ ուղղությամբ ծավելվ հեռանում է նշված անցքի երկայնական առանցքից, նշված առաջին, նշված երկրորդ, նշված երրորդ եւ նշված չորրորդ անդամները եւ նշված առաջին եւ նշված երկրորդ հանգույցները, եւ նշված առաջին եւ նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամները կամ ճկուն օղակներն այնպես են տեղաբաշխված, որ երբ ստենտը ընդարձակվում է, նշված առաջին եւ նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամների կամ ճկուն օղակների միջև հեռավորությունն աճում

է, եւ նշված առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամների երկայնական բաղադրիչը փոքրանում է, մինչդեռ նշված առաջին, նշված երկրորդ հանգույցները միմյանց նկատմամբ ընդհանրապես մնում են հակադիր, նշված առաջին եւ նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամների կամ ճկուն օղակների վերջավորություններն այնպես են բացվում, որ մեծացնում են նշված առաջին ճկուն փոխհատուցող անդամի եւ նշված օղակի նշված առաջին եւ նշված երկրորդ վերջավորությունների միջև նշված փոփոխական երկայնական հեռավորությունը եւ այնպես, որ մեծացնում են նշված երկրորդ ճկուն փոխհատուցող անդամի կամ ճկուն օղակի նշված առաջին եւ երկրորդ վերջավորությունների միջև նշված փոփոխական երկայնական հեռավորությունը, այնպես, որ փոխհատուցում են նշված առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամների երկայնական բաղադրիչի փոքրացումը եւ էապես նվազեցնում են նշված ստենտի կարճացումը նրա ընդարձակման ժամանակ, ընդ որում ստենտի նախաշանկարներն ունեն առաջին երկար կողմ եւ երկրորդ երկար կողմ, նշված առաջին երկար կողմն ունի կառչման գոգերի բազմաթիվ գույգեր, նշված երկրորդ երկար կողմն ունի կառչման ելուստների բազմաթիվ գույգեր, կառչման գոգերի գույգերը եւ կառչման ելուստների գույգերը տեղաբաշխված են միմյանց նկատմամբ էականորեն հակադիր, նշված կառչման գոգերի գույգերից յուրաքանչյուրն ունի առաջին կառչման գոգ եւ երկրորդ կառչման գոգ, նշված կառչման գոգերն ամրացված են նշված կառչման ելուստներին:

43. Ստենտն ըստ 42-րդ կետի. *յր ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված առաջին հանգույցը, նշված երկրորդ հանգույցը, նշված առաջին փոխհատուցող անդամը եւ նշված երկրորդ փոխհատուցող անդամն ավելի լայն են, քան նշված առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամները:

44. Ստենտն ըստ 43-րդ կետի. *յր ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված առաջին եւ նշված փոխհատուցող անդամներն ավելի լայն են, քան նշված առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամները, եւ նշված առաջին եւ նշված երկրորդ հանգույցներն ավելի լայն են, քան նշված առաջին եւ նշված երկրորդ փոխհատուցող անդամները:

45. Ստենտն ըստ 44-րդ կետի. *յր ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված առաջին եւ նշված երկրորդ օղակները մոտավորապես 40%-ով ավելի լայն են, քան նշված առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամները, եւ նշված առաջին եւ նշված երկրորդ փոխհատուցող անդամներն ունեն մոտավորապես 20%-ով ավելի մեծ լայնություն, քան նշված առաջին, երկրորդ, երրորդ եւ չորրորդ անդամների լայնությունն է:

46. Ստենտն ըստ 42-րդ կետի. *յր ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված կառչման ելուստները նշված կառչման գոգերին ամրացված են գողման եղանակով:

47. Ստենտոն ըստ 46-րդ կետի. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված գողումը ճյուղավորվում է այն կետից, որտեղ նշված կառչման գոգերը եւ նշված կառչման ելուստները միմյանց են հավում:

48. Ստենտոն ըստ 47-րդ կետի. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված գողման կարը մոտավորապես 0,01մմ հեռու է այն կետից, որտեղ նշված կառչման գոգերը եւ նշված կառչման ելուստները միմյանց են հավում:

49. Ստենտոն ըստ 46-րդ կետի. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված գողումը կետային է:

50. Ստենտոն ըստ 49-րդ կետի. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ կիրառված են բազմաթիվ կետային գողումներ:

51. Ստենտոն ըստ 50-րդ կետի. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ կիրառված են 5 կետային գողումներ:

52. Ստենտոն ըստ 42-րդ կետի. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված կառչման ելուստները նշված կառչման գոգերին ամրացված են կաշուն նյութի միջոցով:

53. Ստենտոն ըստ 42-րդ կետի. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված կառչման ելուստները նշված կառչման գոգերին ամրացված են մեխանման տարրի միջոցով:

54. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված ստենտը որոշում է երկայնական խոռոչ, որում նշված ստենտի էապես ոչ մի մաս դուրս չի ցցվում նշված երկայնական խոռոչի մեջ, երբ նշված ստենտն ընդարձակվում է դեպի անոթի ներքին պատը:

55. Եղանակն ըստ 12-րդ կետի. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված ստենտը որոշում է երկայնական խոռոչ, որում նշված ստենտի էապես ոչ մի մաս դուրս չի ցցվում նշված երկայնական խոռոչի մեջ, երբ նշված ստենտն ընդարձակվում է դեպի անոթի ներքին պատը:

56. Թերթն ըստ 26-րդ կետի. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված ստենտի նախշանկարներն այնպես են հարմարեցված, որ նշված ստենտի ընդարձակման ժամանակ նշված ստենտի էապես ոչ մի մաս դուրս չի ցցվում նշված երկայնական խոռոչի մեջ, երբ նշված ստենտն ընդարձակվում է դեպի անոթի ներքին պատը:

57. Թերթն ըստ 28-րդ կետի. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված ստենտի նախշանկարներն այնպես են դասավորված, որ դեպի անոթի ներքին պատը նշված ստենտի ընդարձակման ժամանակ նշված ստենտի էապես ոչ մի մաս դուրս չի ցցվում նշված ստենտի երկայնական խոռոչի մեջ:

58. Ստենտոն ըստ 33-րդ կետի. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված ստենտն այնպես է հարմարեցված, որ դեպի անոթի ներքին պատը ստենտի ընդարձակման ժամանակ ստենտի էապես ոչ մի մաս դուրս չի ցցվում խոռոչի մեջ:

59. Ստենտոն ըստ 42-րդ կետի. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված ստենտի նախշանկարներն այնպես են դասավորված, որ դեպի անոթի ներքին պատը

ստենտի ընդարձակման ժամանակ նշված ստենտի էապես ոչ մի մաս դուրս չի ցցվում երկայնական խոռոչի մեջ:

60. Երկայնական խոռոչ ունեցող ընդարձակելի ստենտ, որն ունի բազմաթիվ մասեր, որոնք իրար են միացված ճկուն փոխհատուցող բազմաթիվ անդամների միջոցով. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված ճկուն փոխհատուցող անդամները նշված ստենտի արտաքին մակերեսային դուրս են ցցվում, երբ նշված ստենտն ընդարձակված չէ, եւ նշված ճկուն փոխհատուցող անդամները գտնվում են էականորեն մեկ գծի վրա նշված ստենտի մնացած մասերի հետ, եւ նշված ստենտն ընդարձակվում է դեպի արյունատար անոթի ներքին պատերը:

61. Ստենտն ըստ 60-րդ կետի. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված ստենտը ձեւավորված է էապես հարթ թերթից:

62. Երկայնական խոռոչ ունեցող ընդարձակելի ստենտ, որն ունի բազմաթիվ մասեր, որոնք իրար են միացված ճկուն փոխհատուցող բազմաթիվ անդամների միջոցով. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նրա էակապես ոչ մի մաս դուրս չի ցցվում նշված խոռոչի մեջ, երբ նշված ստենտն ընդարձակվում է դեպի արյունատար անոթի ներքին պատերը:

63. Ստենտն ըստ 62-րդ կետի. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ նշված ստենտը ձեւավորված է էապես հարթ թերթից:

- (51)<sup>6</sup> **A61F13/06** (11) **804** (13) **A2**  
(21) 97105 (22) 28.11.1998
- (76) Ջոն Ասատրյան, Գյումրի, Մ. Խորենացու 24, բն. 4, Արմինե Ասատրյան, Գյումրի, Մ. Խորենացու 26, բն.27, AM
- (54) (57)

**Հիգիենիկ մատնամեկուսիչ**, որն ունի մատների արանքում տեղադրվող քրտնակլանիչ ճկուն միջնորմեր. *յւ ա ր ք ե ր վ ու մ* է նրանով, որ այն իրականացված է երկու ժապավենների ձեւով, որոնց երկարությունը եւ լայնությունը համապատասխանում են երկրորդ եւ չորրորդ մատների կողային մակերեսայիններին, ընդ որում ժապավենների միջուկն էլ ծայրերին կան ռետինե երակ պարունակող եւ առաջին, երրորդ եւ հինգերորդ մատների հիմքերի պարագծի երկարությամբ առաձգական օղակներ:

- (51)<sup>6</sup> **A61F 13/06** (11) **805** (13) **A2**  
(21) 99072 (22) 19.07.1999
- (76) Արմինե Ասատրյան, Գյումրի, Մ. Խորենացու 26, բն. 27, Ջոն Ասատրյան, Գյումրի, Մ. Խորենացու 24, բն. 4, AM
- (54) (57)

**Հիգիենիկ մատնամեկուսիչ**, որն ունի մատների արանքում տեղադրվող քրտնակլանիչ ճկուն միջնորմեր:

մեր եւ իրականացված է երկու ժապավենների ձեռով, որոնց երկարությունը եւ լայնությունը համապատասխանում են երկրորդ եւ չորրորդ մատների կողմնային մակերեսներին. *յւսրքերվում է* նրանով, որ ժապավենները արտաքինից ընդգրկված են ռետինե երակ պարունակող օղակով այնպես, որ ծայրերին եւ կենտրոնական մասում առաջանան անցքեր առաջին, երրորդ եւ հինգերորդ մատների համար:

- (51)<sup>6</sup> **A61K 9/12** (11) **806** (13) **A1**
- (21) 96259 (22) 04.12.1992
- (31) 9126378.0 (32) 12.12.1991 (33) GB
- 9126405.1 12.12.1991 GB
- 9202522.0 06.02.1992 GB
- (86) PCT/EP92/02808, 04.12.1992
- (72) Ռ. Է. Էյքբլիքսթ, Է. Ջ. Թեյլոր, Դ. Է. Ուիլքս, GB
- (71) (73) Գլաքսո Գրուփ Լիմիթիդ, GB
- (74) Ռ. Գեուրգյան

**(54) Աերոզոլային դեղագործական բաղադրանյութ, ռեսպիրատորային հիվանդությունների բուժման եղանակ**

(57) 1. **Աերոզոլային դեղագործական բաղադրանյութ ռեսպիրատորային հիվանդությունների բուժման** համար. *յւսրքերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է մասնիկների ձեռով դեղամիջոց, որն ընտրված է սալմետերոլ, սալբուտամոլ, պրոպիոնատի ֆլյուտիկազոն, երկպրոպիոնատի բեկլոմետազոն ու դրանց դեղագործորեն ընդունելի աղեր եւ սուլվատներ ներառող խմբից եւ պրոպիլենտ հանդիսացող 1,1,1,2-քառաֆտորէթանից 1,1,1,2,3,3,3-հեպտաֆտոր-Ռ-պրոպանից կամ դրանց խառնուրդից, ընդ որում բաղադրանյութը պարունակում է ընդհանուր կշռի 0,005-5 կշռ. % դեղամիջոց եւ 0,0001 կշռ. %-ից ոչ ավելի մակերեսութասկտիվ նյութ:

2. **Աերոզոլային դեղագործական բաղադրանյութ ռեսպիրատորային հիվանդությունների բուժման** համար. *յւսրքերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է մասնիկների ձեռով դեղամիջոց, որն ընտրված է սալմետերոլ, սալբուտամոլ, պրոպիոնատի ֆլյուտիկազոն, երկպրոպիոնատի բեկլոմետազոն ու դրանց դեղագործորեն ընդունելի աղեր եւ սուլվատներ ներառող խմբից եւ պրոպիլենտ հանդիսացող 1,1,1,2-քառաֆտորէթանից, 1,1,1,2,3,3,3-հեպտաֆտոր-Ռ-պրոպանից կամ դրանց խառնուրդից, ընդ որում բաղադրանյութը պարունակում է ընդհանուր կշռի 0,005-5 կշռ. % դեղամիջոց:

3. Գեղագործական բաղադրանյութն ըստ 1-ին կամ 2-րդ կետի. *յւսրքերվում է* նրանով, որ դեղամիջոցը սալմետերոլի քսինոֆոատն է:

4. Գեղագործական բաղադրանյութն ըստ 1-ին կամ 2-րդ կետի. *յւսրքերվում է* նրանով, որ դեղամիջոցը սալբուտամոլի սուլֆատն է:

5. Գեղագործական բաղադրանյութն ըստ 1-ին կամ 2-րդ կետի. *յւսրքերվում է* նրանով, որ դեղամիջոցը պրոպիոնատի ֆլյուտիկազոնն է:

6. Գեղագործական բաղադրանյութն ըստ 1-ին կամ 2-րդ կետի. *յւսրքերվում է* նրանով, որ դեղամիջոցը բեկլոմետազոնի երկպրոպիոնատն է կամ դրա դեղագործորեն ընդունելի սուլվատը:

7. Գեղագործական բաղադրանյութն ըստ 1-4-րդ կետերից ցանկացածի. *յւսրքերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է սալբուտամոլ կամ սալմետերոլ կամ դրանց ֆիզիոլոգիորեն ընդունելի աղը հակաբորբոքային ստերոիդի գուգակցությամբ:

8. Գեղագործական բաղադրանյութն ըստ 7-րդ կետի. *յւսրքերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է սալբուտամոլ կամ սալմետերոլ կամ դրանց ֆիզիոլոգիորեն ընդունելի աղը՝ ֆլյուտիկազոնի պրոպիոնատի կամ բեկլոմետազոնի երկպրոպիոնատի կամ դրանց ֆիզիոլոգիորեն ընդունելի սուլվատի գուգակցությամբ:

9. Գեղագործական բաղադրանյութն ըստ 8-րդ կետի. *յւսրքերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է սալմետերոլի քսինոֆոատը եւ ֆլյուտիկազոնի պրոպիոնատը:

10. Գեղագործական բաղադրանյութն ըստ 8-րդ կետի. *յւսրքերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է սալբուտամոլ եւ բեկլոմետազոնի երկպրոպիոնատ:

11. Գեղագործական բաղադրանյութն ըստ 1-10-րդ կետերից ցանկացածի. *յւսրքերվում է* նրանով, որ պրոպիլենտը 1,1,1,2-քառաֆտորէթան է կամ 1,1,1,2,3,3,3-հեպտաֆտոր-Ռ-պրոպան:

12. Գեղագործական բաղադրանյութն ըստ 1-10-րդ կետերից ցանկացածի. *յւսրքերվում է* նրանով, որ պրոպիլենտը 1,1,1,2-քառաֆտորէթան է:

13. Գեղագործական բաղադրանյութն ըստ 1-12-րդ կետերից ցանկացածի. *յւսրքերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է ընդհանուր կշռի 0,01-1,0 կշռ. % դեղամիջոց:

14. Գեղագործական բաղադրանյութն ըստ 1-13-րդ կետերից ցանկացածի. *յւսրքերվում է* նրանով, որ դեղամիջոցը մասնիկների ձեռով մակերեսութասկտիվ է:

15. Գեղագործական բաղադրանյութն ըստ 1-ին կետի. *յւսրքերվում է* նրանով, որ այն լրացուցիչ պարունակում է ինհալացիայի համար օգտագործվող դեղամիջոց:

16. **Ռեսպիրատորային հիվանդությունների բուժման եղանակ**. *յւսրքերվում է* նրանով, որ ինհալացիայի միջոցով ներմուծում են աերոզոլային դեղագործական բաղադրանյութ, որը պարունակում է մասնիկների ձեռով դեղամիջոց, որն ընտրված է սալմետերոլ, սալբուտամոլ, պրոպիոնատի ֆլյուտիկազոն, երկպրոպիոնատի բեկլոմետազոն ու դրանց դեղագործորեն ընդունելի աղեր եւ սուլվատներ ներառող խմբից եւ պրոպիլենտ հանդիսացող 1,1,1,2-քառաֆտորէթանից 1,1,1,2,3,3,3-հեպտաֆտոր-Ռ-պրոպանից կամ դրանց խառնուրդից, ընդ որում բաղադրանյութը պարունակում է ընդհանուր կշռի 0,0001 կշռ. %-ից ոչ ավելի մակերեսութասկտիվ նյութ:

17. Եղանակն ըստ 16-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ դեղամիջոցը սալմետերոլի քսինաֆոսատն է:

18. Եղանակն ըստ 16-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ դեղամիջոցը սալբուտամոլի սուլֆատն է:

19. Եղանակն ըստ 16-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ դեղամիջոցը ֆլուտիկազոնի պրոպիոնատն է:

20. Եղանակն ըստ 16-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ դեղամիջոցը բեկլոմետազոնի երկպրոպիոնատն է կամ դրա ֆիզիոլոգիորեն ընդունելի սուլֆատը:

21. Եղանակն ըստ 16-18-րդ կետերից ցանկացածի. *տարբերվում է* նրանով, որ դեղագործական բաղադրանյութը պարունակում է սալբուտամոլ կամ սալմետերոլ կամ դրանց ֆիզիոլոգիորեն ընդունելի աղը՝ հակաբորբոքային ստերոիդի գուգակցությամբ:

22. Եղանակն ըստ 21-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ դեղագործական բաղադրանյութը պարունակում է սալմետերոլի քսինոֆոսատ եւ ֆլուտիկազոնի պրոպիոնատ:

23. Եղանակն ըստ 16-22-րդ կետերից ցանկացածի. *տարբերվում է* նրանով, որ պրոպելենտը 1,1,1,2-քառաֆտորէթան է կամ 1,1,1,2,3,3,3-հեպտաֆտոր-*n*-պրոպան:

24. Եղանակն ըստ 23-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ պրոպելենտը 1,1,1,2-քառաֆտորէթան է:

25. Եղանակն ըստ 16-24-րդ կետերից ցանկացածի. *տարբերվում է* նրանով, որ դեղամիջոցը պարունակում է ընդհանուր կշռի 0,01-1,0 կշռ. %-ից ոչ ավելի դեղագործական բաղադրանյութ:

ակտիվության բռնկման մակարդակը եւ լիզոցիմի ակտիվությունը ներառող խմբից:

2. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ այն կիրառում են մարդու կամ կենդանու լեյկեմիայի եւ մազածածկույթի աճի խանգարման, ձկան ու մեղվի հիվանդությունների բուժման կամ կանխարգելման համար:

3. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ այն կիրառում են իմունասուպրեսային ներգործության բուժման կամ կանխարգելման համար:

4. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ լիզոցիմի դիմերը պարունակում է ոչ նպատակային արգասիք՝ 10 կշռ. %-ից ոչ ավելի քանակությամբ եւ էապես ազատ է լիզոցիմի մոնոմերային ձեւից:

5. Եղանակն ըստ 2-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ լեյկեմիան հարուցված է վիրուսով:

6. Եղանակն ըստ 5-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ վիրուսը ռետրովիրուս է:

7. Եղանակն ըստ 2-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ մազածածկույթի աճի խանգարումը բնային ճաղատացումն է (alopecia areata):

8. Եղանակն ըստ 2-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ ձկան հիվանդությունը ֆուրյունկուլոզ է կամ ենթաստամոքսային գեղձի նեկրոզի վիրուսով (IPNV) հարուցված վարակ:

9. Եղանակն ըստ 8-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ ձուկը սաղմոնազգիների ընտանիքի ներկայացուցիչ է:

10. Եղանակն ըստ 3-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ նշված իմունասուպրեսային ներգործությունը հարուցված է մանրէային վարակով:

11. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ դեղագործական բաղադրանյութը նշանակում են մեկական կամ կրկնական դեղաչափով, որի արդյունավետ քանակը կազմում է 0.005-ից մինչեւ 0.5 մգ մարմնի 1 կգ քաշին:

12. Եղանակն ըստ 11-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ արդյունավետ քանակը կազմում է 0.01-ից մինչեւ 0.1 մգ մարմնի 1 կգ քաշին:

13. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ per os, տեղային կամ պարենթերալ ներմուծման համար դեղագործական բաղադրանյութը ժելի, քսուքի կամ հեղուկի ձեւով է եւ լրացուցիչ ներառում է առնվազն մեկ բաղադրիչ, որը ընտրված է ֆիզիոլոգիորեն ընդունելի լուծույթից, կրողից ու համապատասխան պաշտպանական նյութից:

14. Եղանակն ըստ 13-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ դեղագործական բաղադրանյութի լիզոցիմի դիմերի քանակը 0.01-ից մինչեւ 10.0 մգ/մլ է:

15. Եղանակն ըստ 13-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ դեղագործական բաղադրանյութի լիզոցիմի դիմերի քանակը 0.01-1.0 մգ/մլ է:

16. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ per os ներմուծման համար դեղագործական բաղադրանյութը կարծր ձեւով է եւ լրացու-

- (51)<sup>6</sup> **A61K 38/47** (11) **807** (13) **A1**
- (21) 97059 (22) 13.01.1996
- (31) 95100446,4 (32) 13.01.1995 (33) EP
- 95110638,4 07.07.1995 EP
- (86) PCT/EP96/00135, 13.01.1996
- (72) Վ. Կիսկա, US
- (71) (73) Նիկա Հելթ Փրոդաքս Լիմիթիդ, LI
- (74) Ն. Թունանյան
- (54) (57)

1. **Մարդու կամ կենդանու իմունային համակարգի ոչ սպեցիֆիկ բջջային կամ հումորալ պաշտպանական մեխանիզմների խթանման եղանակ**, ըստ որի մարդուն կամ կենդանուն ներմուծում են լիզոցիմի կամ այլ ֆերմենտների դիմերներ. *տարբերվում է* նրանով, որ մարդուն կամ կենդանուն նշանակում են արդյունավետ քանակությամբ լիզոցիմի դիմեր պարունակող դեղագործական բաղադրանյութ, որը կարգավորում է արյան շիճուկում ազատ թթվածնային ռադիկալների մակարդակը կամ բարձրացնում ֆագոցիտների ակտիվությունը եւ առնվազն մեկ այլ պարամետր, որը ընտրված է ցերուլոպլազմինի ու իմունոգլոբուլինի մակարդակը, ռեսպիրատորային

ցիչ պարունակում է առնվազն մեկ դեղագործորեն ընդունելի բաղադրիչ, որն ընտրված է կրող ու պաշտպանական նյութ ներառող խմբից:

17. Եղանակն ըստ 16-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ դեղագործական բաղադրանյութի լիզոցիմի դիմերի քանակը 0.01-ից մինչև 10.0 մգ/գ է:

18. Եղանակն ըստ 10-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ հիվանդին դեղագործական բաղադրանյութի առնվազն մեկ դեղաչափը նշանակում են մինչև մանրէային վարակումը:

19. Եղանակն ըստ 10-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ դեղագործական բաղադրանյութի առնվազն մեկ դեղաչափը նշանակում են մանրէային վարակի նույնականացումից հետո:

20. Եղանակն ըստ 10-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ հիվանդին մինչև մանրէային վարակումը դեղագործական բաղադրանյութը նշանակում են առնվազն երեք դեղաչափերով՝ հիմնականում հավասար ժամանակահատվածներում:

- (51)<sup>6</sup> **A61M 5/00** (11) **808** (13) **A1**
- (21) 96031 (22) 07.09.1994
- (31) 125292 (32) 22.09.1993 (33) US
- (86) PCT/US 94/10235, 07.09.1994
- (76) Թ. Շոու, US
- (74) Ռ. Գեորգյան

**(54) Բժշկական սարք եւ միանգամյա ներարկիչ**

(57) 1. **Բժշկական սարք**, որն ունի երկարավուն սնամեջ իրան, հեղուկը ներարկող կամ իրանի մեջ հավաքող ասեղ, ներքաշման մեխանիզմ է իրանի մեջ առանցքի երկարությամբ տեղաշարժվող շարժուն տարր, ընդ որում ներքաշման մեխանիզմն ունի ասեղնակալ՝ ոչ ներքաշման դիրքում իրանից դուրս եկած ասեղով, եւ տեղաշարժման տարր՝ ներքաշման ուղղությամբ ասեղնակալին արտոլման ուժ գործադրելու համար, եւ անջատիչ մեխանիզմ, որն ասեղնակալին պահում է տեղաշարժման տարրով առաջացած արտոլման ուժին հակազդող վիճակում, ընդ որում ասեղի արտոլման նպատակով անջատիչ մեխանիզմը կատարված է ասեղնակալի գործարկման եւ ազատման հնարավորությամբ՝ ի պատասխան շարժուն տարրի ընտրողական տեղաշարժմանը. *փարբերվում է* նրանով, որ ասեղնակալն ու անջատիչ մեխանիզմն արված են ազատման հնարավորությամբ՝ միմյանց միացված տարրերի ձեւով, որոնք սահուն հպման մակերեսային կողմնորոշված են ներքաշման ուղղությամբ, ընդ որում ասեղնակալն ու անջատիչ տարրը միմյանց միացված են հեռացման հնարավորությամբ՝ շարժուն տարրի ընտրողական տեղաշարժման ժամանակ դրանց հարաբերական տեղաշարժման եւ սահուն հպման մակերեսայինների հպման մակերեսի փոքրացման շնորհիվ՝ ի պատասխան դրանց հարաբերական տեղաշարժմանը, երբ ներքաշող ուժը գերազանցում է

շվման ուժին, որի պատճառով ասեղնակալը անջատվում է անջատիչ տարրից եւ շարժվում դեպի ներքաշման դիրք:

2. Բժշկական սարքն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկարավուն սնամեջ իրանը կազմված է սնամեջ առաջին եւ երկրորդ ճակատային մասերից, որոնք միմյանցից անջատված են անցումային հատվածամասով, ընդ որում ամբողջ ներքաշման մեխանիզմը տեղակայված է առաջին ճակատային մասում եւ անցումային գոտում:

3. Բժշկական սարքն ըստ 2-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ անցումային գոտում կա հեղուկ, որի վրա մինչև ներքաշումը՝ տեղաշարժման տարրի կողմից ասեղնակալի վրա ազդող ներքաշման ուժի ազդեցության տակ հեղուկ է ազատման տարրը, ընդ որում տարանջատող տարրն ունի սեւեռող տարր, որն ընդգրկում է ասեղնակալի մի մասը:

4. Բժշկական սարքն ըստ 3-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ասեղնակալի եւ սեւեռող տարրի հանգույցը տեղակայված է սահող խցվածքի միջոցով ճակատային առաջին մասը անցումային գոտուց ցած երկրորդ մասից անջատման հնարավորությամբ՝ կանխելով տեղաշարժման տարրի հպումը անցումային գոտում գտնվող հեղուկի հետ:

5. Բժշկական սարքն ըստ 4-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ասեղնակալն ունի գլխամաս եւ տեղաշարժման տարրի համար ուղղորդիչ ծառայող փողային մաս, որն ունի զսպանակ, ընդ որում գլխամասն ունի լայնական մակերեսային, որը ֆունկցիոնալ կապ ունի զուգտակ սեւեռող տարրի հետ եւ առաջացնում է սահող հպման մակերեսայիններ:

6. Բժշկական սարքն ըստ 5-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ասեղնակալի փողային մասը հենված է ծայրային փականակին՝ դրա միջով ասեղնակալի արտաձգման եւ արտոլման հնարավորությամբ:

7. Բժշկական սարքն ըստ 3-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ սնամեջ երկարավուն իրանը առաջացած է երկայնական պատերով, որոնք անցումային գոտում դեպի ներս ուղղված հեղուկներով առաջացնում են ներքին խռոչ, որը հաղորդակցվում է սնամեջ իրանի ճակատային առաջին մասի հետ, ընդ որում անջատիչ տարրը սեւեռող տարր է, որն ընդգրկում է կենտրոնավորում է ասեղնակալին, իսկ ասեղնակալի ներքաշման նպատակով շարժուն տարրի գլխամասը տեղակայված է ներքին խռոչով անցնելու եւ սեւեռող տարրին հրելու հնարավորությամբ՝ ասեղնակալի վրա ճնշում չգործադրելով:

8. Բժշկական սարքն ըստ 7-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ սեւեռող տարրի չափերն ավելի մեծ են, իսկ ասեղնակալին՝ ավելի փոքր, քան նշված ներքին խռոչի չափերը, ընդ որում սեւեռող տարրի մի մասը ձգված է դեպի ներս, մինչև սահող հպումային հեղուկային մակերեսային, որով այն կապված է ասեղնակալի հետ՝ բացելով ճակատային մակերեսային, ընդ որում շարժական տարրի գլխա-

մասն ունի պատ՝ շարժական տարրը առաջին դիրքից երկրորդ դիրք տեղաշարժվելու ընթացքում առաջին դիրքում նշված ճակատային մակերեսային հետ անմիջական հպման մեջ մտնելու եւ երկրորդ դիրքում ներքաշումն ապահովելու հնարավորությամբ:

9. Բժշկական սարքն ըստ 8-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ շարժուն տարրի գլխամասն ունի **Գ**-աձեւ տարրեր, որոնք արված են շարժուն տարրի տեղաշարժման ժամանակ ներքին խոռոչով նույն ուղղությամբ անցնելու հնարավորությամբ՝ սեւեռող տարրը ասեղնակալից անջատելու եւ շարժուն տարրի հակառակ ուղղությամբ տեղաշարժը կանխող՝ փակող մակերեսայինների կառուցման համար:

10. Բժշկական սարքն ըստ 1-ին կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ շարժուն տարրն ունի առջեւի եւ հետեւի մասեր եւ արված է շարժման ընթացքում առջեւի մասը անջատիչ տարրի, բայց ոչ ասեղնակալի, հետ մեկ գծի վրա գտնվելու հնարավորությամբ՝ անջատիչ տարրի տեղաշարժի ընթացքում սահող շփվող մակերեսայինների շփման մակերեսը փոքրացնելու եւ ասեղնակալի հետագա շարժումը կանխելու համար:

11. Բժշկական սարքն ըստ 10-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ շարժուն տարրն ունի ընտրողական տեղադրումն ապահովող միջոց առաջին դիրքում, որտեղ շարժուն տարրը գտնվում է անջատիչ տարրի անմիջական մոտակայքում՝ ապահովելով անջատիչ տարրի հարաբերական տեղաշարժի սկիզբը, եւ երկրորդ դիրքում, որը առաջին դիրքի նկատմամբ գտնվում է ավելի մեծ հեռավորության վրա՝ սահուն տեղաշարժման ժամանակ անջատիչ տարրը ասեղնակալից անջատման եւ ներքաշման համար:

12. Բժշկական սարքն ըստ 11-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ շարժուն տարրի ընտրողական տեղադրումն ապահովող միջոցն իրականացված է երկդիրք գլխիկի ձեւով, որը տեղադրված է շարժուն տարրի հետեւի մասում:

13. Բժշկական սարքն ըստ 11-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ շարժուն տարրի առջեւի մասն ունի շարժական խցանով սնամեջ խոռոչ, ընդ որում խցանը տեղադրված է շարժուն տարրը առաջին դիրքից երկրորդ դիրք շարժվելու ժամանակ ասեղնակալի հպումից տեղաշարժման հնարավորությամբ՝ սնամեջ խոռոչում ասեղի ներքաշումն ապահովելու համար:

14. Բժշկական սարքն ըստ 13-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ խոռոչն ունի շարժուն տարրի առջեւի մասի հետ հաղորդակցվող բաց մուտք, որտեղ տեղակայված է շարժուն տարրի հետ շփման մեջ գտնվող, բայց դրանից անջատ, տեղաշարժվող խցան, ընդ որում խցանը փոխազդում է իր հետեւի մասի եւ բաց մուտքի հետեւի մասի միջեւ տեղակայված ուղղորդիչ երեսակով շարժուն տարրի հետ՝ շարժուն տարրի տեղաշարժման ընթացքում խցանի ու

ասեղնակալի հպման ժամանակ երեսակի երկայնքով խցանի տեղաշարժումն ապահովելու համար:

15. Հեղուկ դեղամիջոցի բաշխման **միանգամյա ներարկիչ**, որն ունի սնամեջ իրան, դրա առջեւի մասում տեղակայված ասեղի հանգույց, իսկ հետեւի մասում՝ մասնակիորեն տեղակայված մխոց, ընդ որում մխոցի գլխիկը խցվածքով սահուն հպվում է իրանի ներքին մասի հետ՝ առաջացնելով փոփոխական ծավալ ունեցող հատվածամաս, իրանի առջեւի մասում մասնատման հնարավորությամբ ազատ տեղակայված է ասեղնակալ՝ ամրացված ասեղով, որի մի ծայրը նախքան աշխատանքային դիրք հասնելը զրոնվում է իրանից դուրս, ընդ որում այն ունի տեղաշարժման տարր, որը ապահովում է ասեղնակալի ներմուտքը իրանի առջեւի մասից, եւ անջատիչ տարր, որը ազատում է ասեղնակալը զսպանակի շնորհիվ ասեղի ներքաշման իրագործման համար. *յարբերվում է* նրանով, որ անջատիչ տարրը ասեղնակալն ընդգրկող սեւեռող տարր է, որը ծառայում է ներարկիչից առաջքաշված ասեղի հենարանի վրա ազդող տեղաշարժման տարրի ազդեցությանը դիմադրելու համար, ընդ որում սեւեռող տարրը եւ ասեղնակալը տեղակայված են դրանց միջեւ սահող հպումային մակերեսայիններ տեղադրելու հնարավորությամբ եւ ասեղնակալի ընտրողական անջատման ապահովմամբ՝ մխոցի ազդեցության տակ ասեղնակալի նկատմամբ սեւեռող տարրի առանցքային տեղաշարժմամբ դրանց մակերեսայինների հպման մակերեսի աստիճանաբար փոքրացման միջոցով:

16. Միանգամյա ներարկիչն ըստ 15-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ իրանն առաջացած է երկարավուն պատերով, որոնք ունեն առջեւի մասը հետեւի մասից անջատող անցումային գոտի, ընդ որում ասեղնակալի եւ սեւեռող տարրի հանգույցը խցվածքի միջոցով անցումային գոտուց ներքեւ առջեւի մասը որոշ չափով մեկուսացնում է հետեւի մասից՝ տեղաշարժման տարրի անցումային գոտուց վեր հեղուկի հետ հպումը կանխելու համար:

17. Միանգամյա ներարկիչն ըստ 16-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ անցումային գոտում կա հենակ, որին նախքան արտուղումը հենված է սեւեռող տարրը, որը տեղաշարժման տարրի կողմից ասեղնակալի վրա ազդող արտուղման ճիգը գերազանցող՝ սահող հպումային մակերեսայինների շփական կառուցման շնորհիվ ընդգրկում է ասեղնակալի մի մասը:

18. Միանգամյա ներարկիչն ըստ 17-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ մխոցի գլխամասն ունի ներքաշման խոռոչի մուտք առաջացնող երեսակ, ընդ որում մխոցն ունի ընտրողական տեղաշարժման եւ երեսակը սեւեռող տարրի, սակայն ոչ ասեղնակալի, միեւնույն առանցքի վրա հարմարեցնելու հնարավորություն՝ առանց ասեղնակալի հետագա տեղաշարժմանը սեւեռող տարրի տեղաշարժման ժամանակ սահող հպումային մակերեսայինների տարածվածությունը փոքրացնելու համար:

19. Միանգամյա ներարկիչն ըստ 18-րդ կետի. *յրարքերվում է* նրանով, որ այն ունի ներքաշման խոռոչի մուտքում սահուն խցվածք ապահովող եւ մխոցի ազդեցության տակ ասեղնակալի նկատմամբ սեւեռող տարրի առանցքային տեղաշարժմամբ հարուցված սահող մակերևույթների հպման մակերեսի աստիճանաբար փոքրացման ժամանակ սահուն շարժումով մուտքից տեղաշարժվող խցան:

20. Միանգամյա ներարկիչն ըստ 19-րդ կետի. *յրարքերվում է* նրանով, որ անցումային գոտին լայնական ուղղությամբ սահմանափակված է հենակով, ինչի հետեւանքով առաջանում է ներարկիչի սնամեջ իրանի առջեւի մասի հետ հաղորդակցվող ներքին անցք, ընդ որում մխոցի գլխամասի երեսակը արված է ներքին անցքով անցնելու հնարավորությամբ՝ սեւեռող տարրը սեղմելու եւ առանց ասեղնակալի վրա ճնշում գործելու ներքաշումն իրականացնելու համար:

21. Միանգամյա ներարկիչն ըստ 20-րդ կետի. *յրարքերվում է* նրանով, որ խցանը տեղակայված է սահուն տեղաշարժման հնարավորությամբ՝ շնորհիվ սահող հպումային մակերևույթների հպման մակերեսի աստիճանական փոքրացման ժամանակ ասեղնակալին հպվելու եւ սեւեռող տարրի ու ասեղնակալի հանգույցի շփականորեն կառչման:

22. Միանգամյա ներարկիչն ըստ 21-րդ կետի. *յրարքերվում է* նրանով, որ գլխամասի երեսակը իրականացված է մուտք առաջացնող պատի առջեւի երկարածոված մասի տեսքով, ընդ որում պատն ունի **Г**-աձև տարրեր, որոնք արված են մխոցի շարժման եւ սեւեռող տարրը ասեղնակալից անջատման եւ մխոցի հակադիր ուղղությամբ տեղաշարժը կանխող մակերևույթի կառչման ժամանակ նույն ուղղությամբ շարժման հնարավորությամբ:

23. Հեղուկ դեղամիջոցի բաշխման միանգամյա ներարկիչ, որն ունի երկու հակադիր բաց ճակատներով սնամեջ իրան, դրա առջեւի ճակատում տեղակայված ասեղ, որը հաղորդակցված է իրանի հետ սահուն հպման մեջ գտնվող մխոցի գլխիկի դիրքով առաջացած փոփոխական ծավալով հեղուկի հատվածամասի հետ, ընդ որում փոփոխական ծավալով հեղուկի հատվածամասն առաջացած է սնամեջ իրանում մխոցի տեղաշարժմամբ՝ ասեղի միջոցով հեղուկի ներքաշման եւ լցնելուց հետո՝ արտաթողման ժամանակ, եւ իրանի մեջ ասեղի արտոլման մեխանիզմ, որը արտոլման ցիկլում գործում է մխոցի տեղաշարժման վերջում՝ դեպի իրանի առջեւի ճակատը. *յրարքերվում է* նրանով, որ ներարկիչի իրանի առջեւի մասում տեղադրված ասեղի հանգույցը կազմված է երկու առանձին տարրերից, որոնցից մեկն իրականացված է ասեղնակալի կենտրոնական մասի տեսքով եւ գտնվում է այդ մասի առջեւի մասում տեղակայված զսպանակի ազդեցության տակ, իսկ մյուսը՝ առաջին տարրի մի մասը գրկող սեւեռիչի տեսքով, որը հերմետիկ հպման մեջ է գտնվում ներարկիչի իրանի հետ եւ հենված է ասեղնակալի հետ

շփվող, իրանի ներսում գտնվող օղակաձև հենակին, ընդ որում մխոցն ունի սնամեջ միջնամաս եւ երեսակով գլխամաս, որն արված է մխոցի առաջընթաց շարժի վերջում սեւեռող տարրի հետ փոխազդեցության ապահովմամբ՝ առանց նշված առաջին տարրի հետ բախման, ընդ որում սեւեռող տարրը տեղակայված է մխոցի շարժման ժամանակ ասեղնակալի կենտրոնական տարրը հրելու հնարավորությամբ՝ երկու տարրերի շփական կառչումը նվազեցնելու եւ ասեղը սնամեջ մխոցի մեջ անընդհատ ներքաշման համար, երբ ասեղնակալի կենտրոնական տարրի վրա կիրառվող ուժը գերազանցում է անջատվող տարրերի շփման ուժին:

24. Հեղուկ դեղամիջոցների բաշխման միանգամյա ներարկիչ, որն ունի հակադիր ծայրերում անցքեր ունեցող երկարավուն սնամեջ իրան, որն ունի պատեր, առաջին ճակատ, որի անցքում տեղադրված է ասեղի հանգույցը, եւ երկրորդ ճակատ, որի անցքում տեղադրված է երկարավուն մխոցային հանգույցը, ճակատային առաջին մաս, որտեղ տեղադրված է պատերի հետ հերմետիկ շփվող եւ ներարկիչի իրանի փոփոխական ծավալով հատվածամաս առաջացնող խոռոցն ու մակերևույթը, ճակատային երկրորդ մաս, որն իրանում ձգվում է մխոցային անցքից, ինչպես նաեւ ասեղի հանգույց՝ ասեղնակալով, որտեղ տեղադրված է հեղուկի փոփոխական ծավալով հատվածամասի հետ հաղորդակցվող ասեղ, եւ տեղաշարժման տարր, որն ազդում է ասեղնակալի վրա՝ հեղուկի փոփոխական ծավալով հատվածամաս ուղղման համար, ընդ որում մխոցային հանգույցի պատը նշված ճակատային առաջին եւ երկրորդ մասերի հետ առաջացնում է սնամեջ ներքին մաս. *յրարքերվում է* նրանով, որ ասեղի հանգույցը տեղադրված է հենակի տակ՝ ներարկիչի իրանի ճակատային առաջին մասի մոտ, իսկ ասեղնակալի վրա հազգված անջատվող սեւեռող տարրը տեղադրված է հենակի վրա, ընդ որում սեւեռող տարրը տեղակայված է ասեղնակալի լայնական ուղղությամբ եւ իրանի պատի հետ գտնվում է սահուն հպման մեջ՝ փոփոխական ծավալով հատվածամասի հերմետիկացման համար, ընդ որում մխոցը տեղադրված է ընտրողական տեղաշարժման եւ անջատվող տարրի դիմաց մխոցի առաջին ճակատի մոտ անցք առաջացնող եւ սեւեռող տարրն ասեղնակալի նկատմամբ մինչեւ անջատվելը տեղաշարժող մխոցի պատի մասի կարգավորման հնարավորությամբ՝ ասեղնակալի ու ասեղի ներարկիչի իրանի բաց առաջին ճակատից մխոցի ներքին խոռոչ անցնելու եւ ներարկիչի կրկնակի օգտագործումը կանխելու համար:

(51)<sup>6</sup> **A65D 41/32** (11) **809** (13) **A2**  
 (21) 99120 (22) 12.11.1999  
 (76) Արթուր Եղինյան, Կոտայքի մարզ, Նաիրիի շրջ., գ. Քանաքեռավան, AM

(54) (57)

1. **Պսակաձեռ խցան**, որն ունի ներդիր. *լիսթերոլում է* նրանով, որ այն լրացուցիչ ունի եզրից շարունակվող կոշտ լեզվակ:

2. **Պսակաձեռ խցան** ըստ 1-ին կետի. *լիսթերոլում է* նրանով, որ լեզվակները երկուսն են, որոնց միջև անկյունը 75°-180° է:

(51)<sup>6</sup> **B24D 17/00** (11) **810** (13) **A2**  
**B28D 1/12**

(21) 99073 (22) 28.07.1999  
(72) Լ. Մակարյան, Ա. Մակարյան, Գ. Շեկյան, AM  
(71) (73) «Արմիտ Դիստրիբյուշն» ՀԶ, Կոտայքի մարզ, ք. Բյուրեղավան, AM

(54) (57)

**Հղկանյութով գործիքի պատրաստման եղանակ**, ըստ որի մամլակաղապարում տեղադրում են թաղանթային հիմք, որի մակերեսին դասավորում են ավնաստե հատիկներ, տեղադրում կապակցիչից եւ ավնաստե հատիկներից բաղկացած բովախառնուրդի շերտ, իսկ վերջինիս վրա տեղադրում հղկանյութից զուրկ շերտ, ապա կատարում մամլում. *լիսթերոլում է* նրանով, որ նախքան բովախառնուրդի շերտի տեղադրումը թաղանթային շերտի եւ դասավորված ավնաստե հատիկների վրա տեղադրում են հատիկավոր կապակցիչի շերտ, որի մաշակայունությունը ավելի ցածր է, քան բովախառնուրդի կապակցիչի մաշակայունությունն է, ընդ որում հատիկավոր կապակցիչի շերտի հաստությունը չի գերազանցում թաղանթային շերտի վրա դասավորված հատիկների 0.3-4.0 չափը:

(51)<sup>6</sup> **C05F 11/00** (11) **811** (13) **A2**

(21) 99059 (22) 29.06.1999  
(72) Ա. Վանեսյան, Լ. Մելքոնյան, Ռ. Մովսեսյան, Պ. Թոզալակյան, AM  
(71) (73) Արմեն Վանեսյան, Երեւան, 16-րդ թաղամաս 14, բն. 22, Լեւոն Մելքոնյան, Երեւան, Աբովյան 34ա, բն. 41, Ռուբեն Մովսեսյան, Երեւան, Մարշալ Բաղրամյան պող. 21, բն. 27, Պետրոս Թոզալակյան, Երեւան, Պռոշյան 3/2, Հայկ Հակոբյան, Վանաձոր, Ծավճավաձեի 19, AM

(54) (57)

1. **Գյուղատնտեսական թափոնների վերամշակման եղանակ**, որն ընդգրկում է գյուղատնտեսական թափոնների խառնում ցելյուլոզ պարունակող բաղադրամասի, մասնավորապես ծղոտի եւ/կամ փայտանյութի թեփի հետ, լայնակույտի ձեւավորում եւ կոմպոստացում. *լիսթերոլում է* նրանով, որ կոմպոստացումից հետո ստացված սուբստրատը բնակեցնում են վերմիկուլտուրայով, ապա իրականացնում վերմիշակում, ընդ որում լայնակույտը ձեւավորելիս օգտագործում են վերմիկուլտուրայի

կենսագործունեության արգասիքը, լայնակույտը ձեւավորում են շերտ առ շերտ, հերթագայելով ցելյուլոզ պարունակող բաղադրամասի հետ գյուղատնտեսական թափոնների խառնուրդի շերտերն ու վերմիկուլտուրայի կենսագործունեության արգասիքի շերտերը:

2. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *լիսթերոլում է* նրանով, որ որպես ցելյուլոզ պարունակող բաղադրամաս օգտագործում են բուսական մնացորդներ եւ/կամ ցելյուլոզ պարունակող արդյունաբերական եւ կենցաղային թափոններ:

3. Եղանակն ըստ 1-ին եւ 2-րդ կետերի. *լիսթերոլում է* նրանով, որ միջև լայնակույտի ձեւավորումը խառնուրդի pH-ը հասցնում են 6,8-7,2:

4. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *լիսթերոլում է* նրանով, որ լայնակույտի ամեն մի շերտի հաստությունը կազմում է 10-80 սմ:

5. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *լիսթերոլում է* նրանով, որ լայնակույտի բնակեցումը վերմիկուլտուրայով իրականացնում են 1 մ<sup>3</sup> սուբստրատին 100-200 հազար առանձնյակ ներմուծելով:

(51)<sup>6</sup> **C05G 1/02** (11) **812** (13) **A2**  
**C05B 21/00**

(21) 99111 (22) 21.10.1999  
(76) Վլադիմիր Սահակյան, Երեւան, Բաղրամյան 56, բն. 40, AM  
(54) (57)

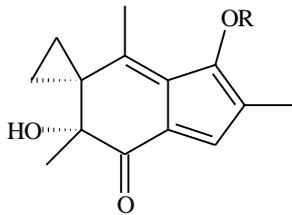
1. **Պարարտանյութ**, որը պարունակում է ամոնիակային բորակ եւ սուպերֆոսֆատ. *լիսթերոլում է* նրանով, որ արկալիական հողերի մշակման համար այն լրացուցիչ պարունակում է մասնիկների 0,15-5 մմ չափեր ունեցող ցեոլիթ եւ տորֆ, բաղադրամասերի հետեւյալ հարաբերակցությամբ (կշռ. %).

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| <i>ամոնիակային բորակ</i> | 18-22  |
| <i>սուպերֆոսֆատ</i>      | 18-22  |
| <i>ցեոլիթ</i>            | 38-42  |
| <i>տորֆ</i>              | 18-22: |

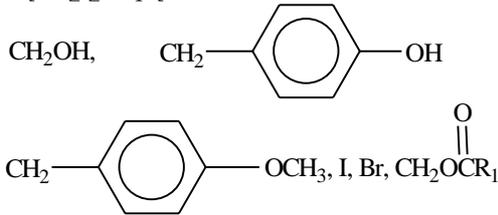
2. **Պարարտանյութ**, որը պարունակում է ամոնիակային բորակ եւ սուպերֆոսֆատ. *լիսթերոլում է* նրանով, որ թթվային հողերի մշակման համար այն լրացուցիչ պարունակում է մասնիկների 0,15-5 մմ չափեր ունեցող ցեոլիթ եւ մասնիկների 0,15-10 մմ չափեր ունեցող հրաբխային խարամ, բաղադրամասերի հետեւյալ հարաբերակցությամբ (կշռ. %).

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| <i>ամոնիակային բորակ</i> | 18-22  |
| <i>սուպերֆոսֆատ</i>      | 18-22  |
| <i>ցեոլիթ</i>            | 28-32  |
| <i>հրաբխային խարամ</i>   | 28-32: |

- (51)<sup>6</sup> C07C 49/737 (11) 813 (13) A1  
 (21) 96216 (22) 02.02.1994  
 (31) 08/015,179 (32) 09.02.1993 (33) US  
 (86) PCT US94/01232, 02.02.1994  
 (72) Մ. Ջ. Զելնրը, Թ. Ս. Մաքմորիս, Ռ. Թիթլ, US  
 (71) (73) Գը Ռեյչընթս օֆ դը Յունիվըրսիթի օֆ Կալիֆոռնիա, US  
 (74) Է.Նահապետյան  
 (54) **Ացիլֆուլվենի մմանակների կիրառումը որպես հակաուռուցքային ազդանյութ եւ դեղագործական բաղադրանյութ դրանց հիման վրա**  
 (57) 1. Ընդհանուր բանաձեւի

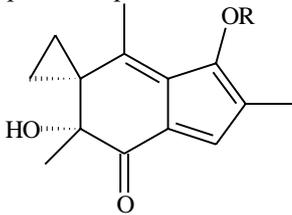


որտեղ R-ը ընտրված է

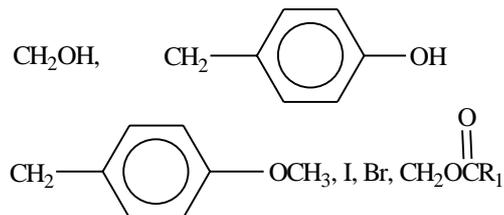


խմբից, որտեղ R<sub>1</sub>-ն ալկիլ է, արիլ, NH<sub>2</sub>, NH (ալկիլ) կամ N(ալկիլ)<sub>2</sub>, ացիլֆուլվենի մմանակների կիրառումը մարդու եւ կենդանիների մոտ ուռուցքի աճն արգելակելու նպատակով դեղամիջոցի պատրաստման համար:

2. Կիրառումն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ացիլֆուլվենի մմանակները համակցում են դեղագործորեն ընդունելի կրիչի հետ:  
 3. Կիրառումն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ուռուցքը ողնուղեղային ուռուցք է, էպիդերմոիդային ուռուցք է, T-բջջային լեյկեմիա է կամ թոքի, ձվարանի կամ կաթնագեղձի կարցինոմա է:  
 4. Կիրառումն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ R-ը CH<sub>2</sub>OH, պ/հիդրօքսիբենզիլ, պ/մեթօքսիբենզիլ, ացետօքսիմեթիլ, J կամ Br է:  
 5. Կիրառումն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ դեղամիջոցը նախատեսված է ներերակային, «per os», ներորովայնային կամ ինհալացիայի ճանապարհով ներմուծման համար:  
 6. Դեղագործական բաղադրանյութ մարդու եւ կենդանիների մոտ ուռուցքի աճն արգելակելու համար. *փարբերվում է* նրանով, որը պարունակում է ընդհանուր բանաձեւի



որտեղ R-ը ընտրված է



խմբից, որտեղ R<sub>1</sub>-ն ալկիլ է, արիլ, NH<sub>2</sub>, NH(ալկիլ) կամ N(ալկիլ)<sub>2</sub>, ացիլֆուլվենի մմանակների ուռուցքն արգելակող արդյունավետ քանակություն եւ դեղագործորեն ընդունելի կրիչ:

7. Դեղագործական բաղադրանյութն ըստ 6-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ R-ը CH<sub>2</sub>OH, պ/հիդրօքսիբենզիլ, պ/մեթօքսիբենզիլ, ացետօքսիմեթիլ, J կամ Br է:

8. Դեղագործական բաղադրանյութն ըստ 6-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ուռուցքը ողնուղեղային է, էպիդերմոիդային է, T-բջջային լեյկեմիա է կամ թոքի, ձվարանի կամ կաթնագեղձի կարցինոմա է:

9. Դեղագործական բաղադրանյութն ըստ 6-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ այն նախատեսված է ներերակային, «per os», ներորովայնային կամ ինհալացիայի միջոցով ներմուծման համար:

- (51)<sup>6</sup> C07C 59/259 (11) 814 (13) A2  
 (21) 99096 (22) 07.09.1999  
 (72) Բ. Դարբինյան, Վ. Գետրգյան, Հ. Աբրահամյան, Ա. Ջոնարդյան, Ե. Սիրբու, Ս. Պատալյան, AM  
 (71) (73) «Երեսանի գինեթվի գործարան» ԲԲԸ, Երեսան, Շիրակի 2-րդ նրբ., AM  
 (54) (57)

1. **Գինեթվային կալիում-նատրիումի քառահիդրատի ստացման եղանակ**, ըստ որի գինեթվային հումքը չեզոքացնում են կավճով, նստեցնում ստացված գինեթվակիրը, որը մշակում են ծծմբական թթվով, ստանալով գինեթվի լուծույթ, ապա այդ լուծույթը չեզոքացնում են ալկալիական մետաղների հիդրօքսիդներով. *փարբերվում է* նրանով, որ պրոցեսի ընթացքում ստացված գինեթվի լուծույթը խառնում են կալիումի տարտրատի լուծույթի հետ, նստեցնում առաջացած կալիումի հիդրատարտրատը, որի կախույթը չեզոքացնում են նատրիումի հիդրօքսիդով մինչեւ pH 6,5-7,5, ապա ավելացնում նիտրիլեռնեթիլֆոսֆոնական թթու:

2. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ որպես գինեթվային հումք օգտագործում են գինեթարը:

- (51)<sup>6</sup> C07C 217/10 (11) 815 (13) A1  
**A61K 9/14**  
**A61K 31/135**  
 (21) 96256 (22) 11.02.1992  
 (86) PCT/GB 92/00245, 11.02.1992

(72) Ս. Ֆ. Բիչ, Գ. Ու. Ս. Լաբրմ, Թ. Գ. Ռոբրթս, Ք. Բ. Սիդգուիք, GB

(71) (73) Գլաքսո Գրուպ Լիմիթիդ, GB

(74) Ռ. Գեորգյան

(54) **4-հիդրօքսի-ալֆա'-[[[6-(4-ֆենիլբուտօքսի)հեքսիլ]ամինա]մեթիլ]-1,3-բենզոլերկմեթանոլի 1-հիդրօքսի-2-նավթալինկարբօքսիլային (հիդրօքսինավթաատային) աղ, դրա միկրոնացման եղանակ, ստացման եղանակ, կիրառումը եւ դեղագործական դոզավորված ձև**

(57) 1. **4-հիդրօքսի-Օ՝-[[[6-(4-ֆենիլբուտօքսի)հեքսիլ]ամինա]մեթիլ]-1,3-բենզոլերկմեթանոլի 1-հիդրօքսի-2-նավթալինկարբօքսիլային (հիդրօքսինավթաատային) աղ** գնդաձեւ գերաճած մանրաբյուրեղների ձեւով, որոնք ունեն ազատ հոսունություն, փխրունություն եւ հարմար են միկրոնացման համար:

2. 4-հիդրօքսի-Օ՝-[[[6-(4-ֆենիլբուտօքսի)հեքսիլ]ամինա]մեթիլ]-1,3-բենզոլերկմեթանոլի 1-հիդրօքսի-2-նավթալինկարբօքսիլային (հիդրօքսի նավթաատային) աղն ըստ 1-ին կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ գնդաձեւ գերաճած մանրաբյուրեղների մասնիկների միջին չափը 70-ից մինչեւ 300 միկրոն է, նախընտրելի է՝ 100-ից մինչեւ 200 միկրոն:

3. 4-հիդրօքսի-Օ՝-[[[6-(4-ֆենիլբուտօքսի)հեքսիլ]ամինա]մեթիլ]-1,3-բենզոլերկմեթանոլի 1-հիդրօքսի-2- նավթալինկարբօքսիլային (հիդրօքսինավթաատային) աղն ըստ 1-ին կամ 2-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ գնդաձեւ գերաճած մանրաբյուրեղներն ունեն 4-ից մինչեւ 12 մ<sup>2</sup>գ<sup>-1</sup> մակերեսային միջին մակերես, նախընտրելի է՝ 6-ից մինչեւ 10 մ<sup>2</sup>գ<sup>-1</sup>:

4. 4-հիդրօքսի-Օ՝-[[[6-(4-ֆենիլբուտօքսի)հեքսիլ]ամինա]մեթիլ]-1,3-բենզոլերկմեթանոլի 1-հիդրօքսի-2- նավթալինկարբօքսիլային (հիդրօքսինավթաատային) աղն ըստ 1-3-րդ կետերի. *յարբերվում է* նրանով, որ գնդաձեւ գերաճած մանրաբյուրեղների մասնիկների չափերը բաշխվում են 10-ից մինչեւ 1000 միկրոն:

5. 4-հիդրօքսի-Օ՝-[[[6-(4-ֆենիլբուտօքսի)հեքսիլ]ամինա]մեթիլ]-1,3-բենզոլերկմեթանոլի 1-հիդրօքսի-2- նավթալինկարբօքսիլային (հիդրօքսի նավթաատային) աղն ըստ 1-4-րդ կետերի. *յարբերվում է* նրանով, որ գնդաձեւ գերաճած մանրաբյուրեղներն ունեն զազացված ծավալային խտություն 0,2-ից մինչեւ 0,5 գմլ<sup>-1</sup>, նախընտրելի է՝ 0,3-ից մինչեւ 0,4 գմլ<sup>-1</sup>:

6. 4-հիդրօքսի-Օ՝-[[[6-(4-ֆենիլբուտօքսի)հեքսիլ]ամինա]մեթիլ]-1,3-բենզոլերկմեթանոլի 1-հիդրօքսի-2- նավթալինկարբօքսիլային (հիդրօքսինավթաատային) աղն ըստ 1-5-րդ կետերի. *յարբերվում է* նրանով, որ գնդաձեւ գերաճած մանրաբյուրեղների կցորդելիությունը մինչեւ 20 % է, նախընտրելի է՝ մինչեւ 5%:

7. 4-հիդրօքսի-Օ՝-[[[6-(4-ֆենիլբուտօքսի)հեքսիլ]ամինա]մեթիլ]-1,3-բենզոլերկմեթանոլի 1-հիդրօքսի-2-նավթալինկարբօքսիլային (հիդրօքսինավթաատային) աղն ըստ 1-6-րդ կետերի. *յարբերվում է* նրանով, որ գնդաձեւ գերաճած մանրաբյու-

րեղների հավասարաչափության գործակիցը 1-ից մինչեւ 5 է, նախընտրելի է՝ 3:

8. 4-հիդրօքսի-Օ՝-[[[6-(4-ֆենիլբուտօքսի)հեքսիլ]ամինա]մեթիլ]-1,3-բենզոլերկմեթանոլի 1-հիդրօքսի-2-նավթալինկարբօքսիլային (հիդրօքսինավթաատային) աղն ըստ 1-7-րդ կետերի. *յարբերվում է* նրանով, որ գնդաձեւ գերաճած մանրաբյուրեղների թեքության անկյունը 25-ից 50° է, նախընտրելի է՝ 40-ից 50°:

9. 4-հիդրօքսի-Օ՝-[[[6-(4-ֆենիլբուտօքսի)հեքսիլ]ամինա]մեթիլ]-1,3-բենզոլերկմեթանոլի 1-հիդրօքսի-2-նավթալինկարբօքսիլային (հիդրօքսինավթաատային) աղն ըստ 1-8-րդ կետերի. *յարբերվում է* նրանով, որ գնդաձեւ գերաճած մանրաբյուրեղների սեղմելիությունը 5-ից մինչեւ 25 % է, նախընտրելի է՝ 8-ից մինչեւ 20%:

10. 4-հիդրօքսի-Օ՝-[[[6-(4-ֆենիլբուտօքսի)հեքսիլ]ամինա]մեթիլ]-1,3-բենզոլերկմեթանոլի 1-հիդրօքսի-2-նավթալինկարբօքսիլային (հիդրօքսինավթաատային) աղն ըստ 1-9-րդ կետերի. *յարբերվում է* նրանով, որ գնդաձեւ գերաճած մանրաբյուրեղներից յուրաքանչյուրը կազմված է բյուրեղային բարակ թիթեղներից, որոնք շառավղորեն դասավորված են կենտրոնական միջուկի կամ խոռոչի շուրջը:

11. **4-հիդրօքսի-Օ՝-[[[6-(4-ֆենիլբուտօքսի)հեքսիլ]ամինա]մեթիլ]-1,3-բենզոլերկմեթանոլի 1-հիդրօքսի-2-նավթալինկարբօքսիլային (հիդրօքսինավթաատային) աղի միկրոնացման եղանակ.** *յարբերվում է* նրանով, որ 4-հիդրօքսի-Օ՝-[[[6-(4-ֆենիլբուտօքսի)հեքսիլ]ամինա]մեթիլ]-1,3-բենզոլերկմեթանոլի (հիդրօքսինավթաատային) աղին ավելացնում են դրա գնդաձեւ գերաճած մանրաբյուրեղային ձեւը, որն ունի ազատ հոսունություն, փխրունություն եւ հարմար է միկրոնացման, ապա այդ հիդրօքսինավթաատային աղը միկրոնացնում են միկրոնիզատորի մեջ եւ հավաքում միկրոնացված նյութը:

12. **4-հիդրօքսի-Օ՝-[[[6-(4-ֆենիլբուտօքսի)հեքսիլ]ամինա]մեթիլ]-1,3-բենզոլերկմեթանոլի 1-հիդրօքսի-2-նավթալինկարբօքսիլային (հիդրօքսինավթաատային) աղի ստացման եղանակ.** *յարբերվում է* նրանով, որ հիդրօքսինավթաատային աղի օրգանական կամ ջրաօրգանական լուծույթին ավելացնում են օրգանական կամ ջրաօրգանական լուծիչ, որի ջերմաստիճանը ցածր է լուծույթի ջերմաստիճանից:

13. Եղանակն ըստ 12-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ տաք օրգանական կամ տաք ջրաօրգանական լուծույթին ավելացնում են սառը օրգանական կամ սառը ջրաօրգանական լուծիչ:

14. Եղանակն ըստ 13-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ հիդրօքսինավթաատային աղի տաք օրգանական լուծույթին ավելացնում են սառը օրգանական լուծիչ:

15. Եղանակն ըստ 13-րդ կամ 14-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ տաք օրգանական կամ

տաք ջրաօրգանական լուծույթում օգտագործվող օրգանական լուծիչի եռման կետը 40-150°C ջերմաստիճանն է (760 մմ սնդ.սյան), նախընտրելի է՝ 60-120°C:

16. Եղանակն ըստ 15-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ օրգանական լուծիչը պարունակում է ստորին (C<sub>1-4</sub>)ալկիլ սպիրտ, ստորին (C<sub>1-4</sub>)ալկիլ եթեր կամ ստորին (C<sub>1-4</sub>)ալկիլ բարդ եթեր:

17. Եղանակն ըստ 16-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ օրգանական լուծիչը պարունակում է ստորին ալկիլ սպիրտ, հատկապես մեթանոլ, էթանոլ կամ իզոպրոպանոլ, նախընտրելի է՝ մեթանոլ:

18. Եղանակն ըստ 13-17-րդ յուրաքանչյուր կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ սառը օրգանական կամ սառը ջրաօրգանական լուծիչում օգտագործվող օրգանական լուծիչի սառեցման կետը -150-ից մինչև -120°C ջերմաստիճանն է:

19. Եղանակն ըստ 18-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ օրգանական լուծիչը պարունակում է ստորին (C<sub>1-4</sub>)ալկիլ սպիրտ, ստորին (C<sub>1-4</sub>)ալկիլ եթեր կամ ստորին (C<sub>1-4</sub>)ալկիլ բարդ եթեր:

20. Եղանակն ըստ 19-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ օրգանական լուծիչը պարունակում է ստորին ալկիլ սպիրտ, հատկապես մեթանոլ, էթանոլ կամ իզոպրոպանոլ, նախընտրելի է՝ իզոպրոպանոլ:

21. Եղանակն ըստ 1-20-րդ յուրաքանչյուր կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ տաք օրգանական կամ տաք ջրաօրգանական լուծույթների ջերմաստիճանը 30-80°C է, նախընտրելի է՝ 40-70°C:

22. Եղանակն ըստ 13-21-րդ յուրաքանչյուր կետի. *փարբերվում է* նրանով, սառը օրգանական կամ սառը ջրաօրգանական լուծիչի ջերմաստիճանը -35-ից մինչև +15°C է, նախընտրելի է՝ -25-ից մինչև +10°C:

23. Եղանակն ըստ 13-22-րդ յուրաքանչյուր կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ հիդրօքսինավթաատային աղի տաք օրգանական կամ տաք ջրաօրգանական լուծույթին սառը օրգանական կամ սառը ջրաօրգանական լուծիչի ավելացման ընթացքում, ստացված խառնուրդի ջերմաստիճանը պահպանում են մոտավորապես +20°C ջերմաստիճանից ցածր, նախընտրելի է՝ -10-ից մինչև +20°C, առավել եւս, 0-20°C:

24. Եղանակն ըստ 13-23-րդ յուրաքանչյուր կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ հիդրօքսինավթաատային աղի տաք օրգանական կամ տաք ջրաօրգանական լուծույթը պատրաստում են՝ խառնելով 1-հիդրօքսի-2-նավթաթթուն 4-հիդրօքսի- $\alpha^1$ -[[[6-(4-ֆենիլբուտօքսի) հեքսիլ] ամինա] մեթիլ]-1,3-բենզոլերկմեթանոլի հետ տաք օրգանական կամ տաք ջրաօրգանական լուծիչում:

25. Ըստ 1-10-րդ յուրաքանչյուր կետի (հիդրօքսինավթաատային) աղի՝ գնդաձեւ գերաճած մանրաբյուրեղների ձեւով կիրառումը հիդրօքսինավթաատային միկրոնացված աղի պատրաստման համար:

26. Կիրառումն ըստ 25-րդ կետի. *փարբերվում է*

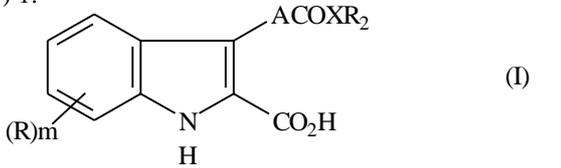
*վում է* նրանով, որ միկրոնացումը արդյունավետ է շիբային աղացի օգտագործման դեպքում:

27. **Գեղագործական դրոշմակրկած ձեւ.** *փարբերվում է* նրանով, որ այն նախատեսված է ինհալացիայի համար կամ ներփչման եղանակով ընդունելու համար եւ ներառում է 4-հիդրօքսի- $\alpha^1$ -[[[6-(4-ֆենիլբուտօքսի) հեքսիլ] ամինա] մեթիլ]-1,3-բենզոլերկմեթանոլի՝ միկրոնացված 1-հիդրօքսի-2-նավթալինկարբօքսիլային (հիդրօքսինավթաատային) աղն ըստ 11-րդ կետի:

- (51)<sup>5</sup> **C07D 25/70** (11) **816** (13) **A2**  
**A01N 9/12**
- (21) 99057 (22) 15.06.1999
- (72) Վ. Դովլաթյան, Ֆ. Ավետիսյան, Թ. Չաքրյան, AM
- (71) (73) Վռան Դովլաթյան, Երեւան, Կորյունի 1-ին նրբ. 10, բն. 24, AM
- (54) (57)

**S-սիմ-տրիագինիլ-2,4,6-տրիս-թիուրոնիումի քլորիդի ստացման եղանակ**, ըստ որի ցիանուրբյուրիդը փոխազդում են թիումիզանյութի ացետոնային լուծույթի հետ տաքացման պայմաններում. *փարբերվում է* նրանով, որ ռեակցիան իրականացնում են թիումիզանյութի ացետոնային լուծույթի վրա ցիանուրբյուրիդի 3:1 մոլյար հարաբերակցությամբ ներգործումով, աղաթթվի կատալիտիկ քանակի ներկայությամբ, 50-60°C ջերմաստիճանում:

- (51)<sup>6</sup> **C07D 209/42** (11) **817** (13) **A1**  
**A61K 31/405**
- (21) 96254 (22) 15.04.1993
- (31) 9208492.0 (32) 16.04.1992 (33) GB
- (86) PCT/EP 93/00938, 15.04.1993
- (72) Ա. Քուզուլա, Ջ. Գամիլրա, Ս. Ջիաբորբե, IT
- (71) (73) Գլաքսո Ուելթըրմ Էս Փի Էյ, IT
- (74) Ռ. Գետրոգյան
- (54) **Ինդոլի ածանցյալները, դրանց ստացման եղանակը եւ դեղագործական բաղադրանյութ**
- (57) 1.



ընդհանուր բանաձեւ (I)-ի ինդոլի ածանցյալը կամ դրա ֆիզիոլոգիորեն ընդունելի աղը, կամ նյութափոխանակորեն անկայուն բարդ եթեր,

որտեղ՝ m-ը 0 կամ ամբողջ թիվ է՝ 1 կամ 2, R-ը ինդոլային ցիկլի 4-րդ եւ 6-րդ դիրքերի քլորն է,

A-ն՝ էթինիլ, I-մեթիլէթենիլ, էթենիլ կամ ցիկլոպրոպիլ խմբերը,

X-ը՝ NH, իսկ

R<sub>2</sub>-ը՝ ֆենիլ՝ ոչ պարտադիր տեղակալված մեկ կամ երկու խմբերով՝ ընտրված ֆտորից, CF<sub>3</sub>-ից, ստորին ակիլ ու ակլօքսի, հիդրօքսի եւ նիտրոխմբերից:

2. Ինդոլի ածանցյալն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ R<sub>2</sub>-ը ֆենիլ է:

3. Ինդոլի ածանցյալն ըստ 1-ին կամ 2-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ A-ն էֆինիլ կամ I-մեթիլէթենիլ է՝ *պրակս* փոխդասավորությամբ:

4. Ինդոլի ածանցյալն ըստ 1-ին կամ 2-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ A-ն ոչ տեղակալված էթենիլային խումբ է:

5. Ինդոլի ածանցյալն ըստ 4-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ոչ տեղակալված էթենիլային խումբն ունի *պրակս* փոխդասավորություն, եւ R<sub>2</sub>-ը ֆենիլային խումբ է՝ տեղակալված մեկ կամ երկու խմբերով, ընտրված ֆտորից, եռֆտորմեթիլից, մեթիլից, իզոպրոպիլից, հիդրօքսիլից, մեթօքսի, էթօքսի կամ նիտրոխմբերից:

6. (E)-3-[2-(ֆենիլկարբամոնիլ)էթենիլ]-4,6-երկբլորինդոլ-2-կարբոնաթթու, դրա ֆիզիոլոգիորեն ընդունելի աղերը կամ նյութափոխանակորեն անկայուն եթերները:

7. Միացությունն ըստ 6-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ այն նատրիումական աղի ձեւով է:

8. Ինդոլի ածանցյալն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ այն (E)-3-[2-(ֆենիլկարբամոնիլպրոպենիլ)-4,6-երկբլորինդոլ-2-կարբոնաթթուն է կամ դրա ֆիզիոլոգիորեն ընդունելի աղերը կամ նյութափոխանակորեն անկայուն եթերները:

9. Ինդոլի ածանցյալն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ այն (E)-3-[2-(ֆենիլկարբամոնիլ)էթենիլ]-4,6-երկբլորինդոլ-2-կարբոնաթթուն է, կամ դրա ֆիզիոլոգիորեն ընդունելի աղերը կամ նյութափոխանակորեն անկայուն եթերները:

10. Ինդոլի ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ դրանք միացություններ են՝ ընտրված հետեւյալ խմբից.

(E)-3-[2-(4-էթօքսիֆենիլկարբամոնիլ)էթենիլ]-4,6-երկբլորինդոլ-2-կարբոնաթթու,

(E)-3-[2-(2-հիդրօքսի-5-նիտրոֆենիլկարբամոնիլ)էթենիլ]-4,6-երկբլորինդոլ-2-կարբոնաթթու,

(E)-3-[2-(2-մեթիլ-4-մեթօքսիֆենիլկարբամոնիլ)էթենիլ]-4,6-երկբլորինդոլ-2-կարբոնաթթու,

(E)-3-[2-(2-իզոպրոպիլֆենիլկարբամոնիլ)էթենիլ]-4,6-երկբլորինդոլ-2-կարբոնաթթու,

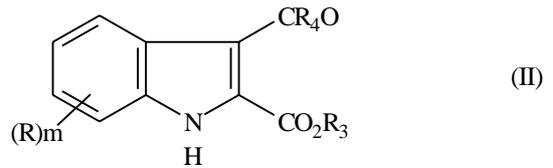
(E)-3-[2-(2,4-երկֆտորֆենիլկարբամոնիլ)էթենիլ]-4,6-երկբլորինդոլ-2-կարբոնաթթու,

(E)-3-[2-(3,4-երկմեթօքսիֆենիլկարբամոնիլ)էթենիլ]-4,6-երկբլորինդոլ-2-կարբոնաթթու, կամ դրանց ֆիզիոլոգիորեն ընդունելի աղերը կամ նյութափոխանակորեն անկայուն եթերները:

11. Ինդոլի ածանցյալներն ըստ 1-10-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում են* նրանով, որ դրանք կիրառում են թերապիայում որպէս NMDA-ռեցեպտորային կոմպլեքսի վրա ամինաթթուների գրգռող ազդեցությանը հակազդող ազդանյութ:

12. **Գեղազործական բաղադրանյութ**, որն ունի NMDA-ռեցեպտորային կոմպլեքսի վրա ամինաթթուների գրգռող ազդեցությանը հակազդող ազդանյութի հատկություններ. *փարբերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է ըստ 1-10-րդ կետերից ցանկացածի ընդհանուր բանաձեւ (I)-ի միացություն 2-ից մինչեւ 800 մգ քանակությամբ եւ դեղագործորեն ընդունելի կրող կամ լցանյութ:

13. Ըստ 1-ին կետի ընդհանուր բանաձեւ (I)-ի ինդոլի ածանցյալների ստացման եղանակ. *փարբերվում է* նրանով, որ A-ն՝ ստորին ակլէնիլը, փոխազդում է ընդհանուր բանաձեւ (II)-ի ինդոլի հետ



որտեղ R-ը եւ m-ն ունեն ըստ 1-ին կետի նշանակություններ,

R<sub>4</sub>-ը ջրածին է կամ C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ակիլ,

R<sub>3</sub>-ը կարբօքսիպաշտպանող խումբ է, որը փոխազդում է



բանաձեւ (III)-ի ֆոսֆոնիլիդի հետ,

որտեղ R<sub>5</sub>-ը ակիլ է կամ ֆենիլ,

X-ը եւ R<sub>2</sub>-ը ունեն ըստ 1-ին կետի նշանակությունները, կամ փոխազդում են



բանաձեւ (IV)-ի ֆոսֆոնիլիդի հետ,

որտեղ R<sub>6</sub>-ը ջրածին է կամ C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ակիլ,

R<sub>7</sub>-ը՝ C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> ակիլ, իսկ

X-ը եւ R<sub>2</sub>-ը ունեն ըստ 1-ին կետի նշանակությունները:

(51)<sup>7</sup> C07D 251/ 60 (11) 818 (13) A1

(21) 97065 (22) 13.12.1995

(31) A23.92/94 (32) 23.12.1994 (33) AT

(86) PCT/ EP. 95/ 04919, 13.12.1995

(72) Լ. Կանցի, Ա. Կանցի, IT, Գ. Կոուֆալ, AT, Ս.

Ջակոմոնցո, Ս. Վիրարդի, IT, Ս. Մյուլներ, AT

(71) (73) Ազրոլինց Մելամին ԳՄԲՀ, AT

(74) Է. Նահապետյան

(54) (57)

1. **Գերմաքուր մելամինի ստացման եղանակ**, ըստ որի միզանյութը փոխարկում են ճնշման տակ. *փարբերվում է* նրանով, որ փոխարկումից անմիջապէս հետո անց են կացնում մելամինի լրացուցիչ մշակում, որը ներառում է հետեւյալ փուլերը.

ա) հեղուկ մելամինից NH<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub> գազային խառնուրդի անջատում, անհրաժեշտության դեպքում,

բ) գազանման ամոնիակի ներմուծման միջոցով հեղուկ մելամինում լուծված CO<sub>2</sub>-ի վերականգնում,

զերմաստիճանից մինչև մեկամիլի հալման կետը ջերմաստիճանային տիրույթում եւ ամոնիակի 50-ից մինչև 400 բար մասնական ճնշման պայմաններում,

դ) դանդաղ, հսկվող արագությամբ սառեցում (ա), (բ) կամ (գ) համապատասխան փուլում մինչև 330-270°C ջերմաստիճանը, մինչև 150°C/րոպե սառեցման արագությամբ, ամոնիակի 50-ից մինչև 400 բար մասնական ճնշման պայմաններում, ընդ որում ավելի բարձր ճնշման դեպքում հնարավոր է սառեցման առավել բարձր արագություն, եւ հակառակը, առավել ցածր ճնշման դեպքում՝ սառեցման ավելի ցածր արագություն, որից հետո ճնշումը նվազեցնում են ցանկացած հաջորդականությամբ, սառեցնում մինչև սենյակային ջերմաստիճանը՝ ստանալով փոշեձեւ գերմաքուր մեկամիլ:

2. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է նրանով*, որ (գ) փուլում պահման ժամանակը 10 րոպեից մինչև 4 ժամ է:

3. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է նրանով*, որ (գ) փուլում ջերմաստիճանը 400°C-ից մինչև մեկամիլի հալման կետն է:

4. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է նրանով*, որ (գ) փուլում ամոնիակի մասնական ճնշումը 70-200 բար է:

5. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է նրանով*, որ (դ) փուլում անց են կացնում դանդաղ, հսկվող արագությամբ սառեցում 370°C -ից մինչև 290°C ջերմաստիճանը:

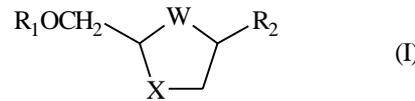
6. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է նրանով*, որ (դ) փուլում սառեցման արագությունը 40°C/րոպե է:

7. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է նրանով*, որ (ա) եւ (բ) փուլերը կատարում են միաժամանակ:

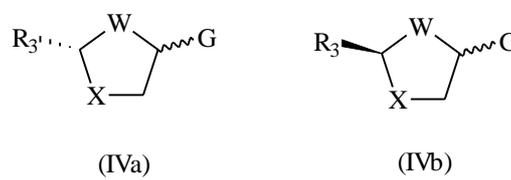
8. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է նրանով*, որ (ա) եւ (բ) փուլերը կատարում են հաջորդաբար:

9. **Գերմաքուր մեկամիլի ստացման եղանակ.** *փարբերվում է նրանով*, որ աղտոտված մեկամիլը ամոնիակի 50-400 բար մասնական ճնշման դեպքում տաքացնում են մինչև մեկամիլի հալման կետի եւ 430°C ընկած ջերմաստիճանային տիրույթը, հեղուկ մեկամիլը մինչև 8 ժամ պահում են այս ջերմաստիճանային տիրույթում եւ այնուհետեւ կատարում դանդաղ, հսկվող սառեցում, ընդ որում ջերմաստիճանը մինչև 330-270°C են իջեցնում սառեցման 150°C/րոպե արագությամբ, ամոնիակի 50-ից մինչև 400 բար մասնական ճնշման պայմաններում, ընդ որում առավել բարձր ճնշման դեպքում հնարավոր է սառեցման ավելի բարձր արագություն, եւ հակառակը, առավել ցածր ճնշման դեպքում՝ սառեցման ավելի ցածր արագություն, որից հետո ճնշումը նվազեցնում են ցանկացած հաջորդականությամբ, սառեցնում մեկամիլը մինչև սենյակային ջերմաստիճանը՝ ստանալով փոշեձեւ գերմաքուր մեկամիլ:

- (51)<sup>6</sup> C07D 327/04 (11) 819 (13) A1
- C07D 411/04
- (21) 96298 (22) 21.04.1995
- (31) 9408091.8 (32) 23.04.1994 (33) GB
- 9408103.1 23.04.1994 GB
- 9408112.2 23.04.1994 GB
- (86) PCT/EP95/01503, 21.04.1995
- (72) Մ. Գ. Գուդերը, Մ. Լ. Հիլլ, Ռ. Հորնբի, Պ. Օ. Գուայեր, Է. Ջ. Ուայտխեդ, Պ. Հելթ, GB
- (71) (73) Գլաքսո Գրուփ Լիմիթիդ, GB
- (74) Ռ. Գեորգյան
- (54) **Նուկլեոզիդի նմանակների դիաստերեոլնորոգական սինթեզի եղանակ, դրանց սալիցիլատն ու աղը**
- (57) 1. **Նուկլեոզիդի նմանակների** ըստ ընդհանուր բանաձեւ I-ի



որտեղ՝  
 W-ն S է, S=O, SO<sub>2</sub> կամ O;  
 X-ը S է, S=O, SO<sub>2</sub> կամ O;  
 R<sub>1</sub>-ը ջրածին է կամ ազիլ եւ  
 R<sub>2</sub>-ը պուրինի կամ պիրիմիդինի հիմք է կամ դրանց նմանակներ եւ ածանցյալներ, **դիաստերեոլնորոգական սինթեզի եղանակ**, որն ընդգրկում է պուրինի կամ պիրիմիդինի հիմքի կամ դրանց նմանակների փոխազդումը ըստ բանաձեւ IVa կամ IVb-ի



որտեղ՝  
 R<sub>3</sub>-ը տեղակալված կարբոնիլ է կամ կարբոնիլի ածանցյալ, իսկ G-ն անջատվող խումբ է միջանկյալ միացության հետ. *փարբերվում է նրանով*, որ անջատվող G խումբը հալա-, ցիանա- կամ R<sup>5</sup>SO<sub>2</sub> խումբ է, որում R<sup>5</sup>-ը ալկիլ է, ընտրողաբար տեղակալված մեկ կամ ավելի հալա- կամ ֆենիլխմբով, ընդ որում ռեակցիան ընթանում է առանց Lewis թթվի կատալիզորի:

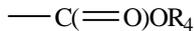
2. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է նրանով*, որ R<sub>3</sub> խումբը լրացուցիչ վերականգնում են մինչև R<sub>1</sub>OCH<sub>2</sub> խումբ:

3. Եղանակն ըստ 2-րդ կետի. *փարբերվում է նրանով*, որ վերականգնումը իրականացնում են նատրիումի բորահիդրատի օգնությամբ բորատի կամ ֆոսֆատի բուֆերի առկայությամբ:

4. Եղանակն ըստ 1-3-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է նրանով*, որ R<sub>2</sub>-ը պիրիմիդինի հիմք է:

5. Եղանակն ըստ 4-րդ կետի. *փարբերվում է նրանով*, որ R<sub>2</sub>-ը ցիտոզին է կամ 5-ֆտորցիտոզին:

6. Եղանակն ըստ 1-5-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ R<sub>3</sub>-ը



խումբ է, որում R<sub>4</sub>-ը ընտրողաբար տեղակալված ալկիլ խումբ է:

7. Եղանակն ըստ 6-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ R<sub>4</sub>-ը քիրալ լրացում է:

8. Եղանակն ըստ 7-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ R<sub>4</sub>-ը ընտրված է (d)-մենթիլ, (l)-մենթիլ, (d)-8-ֆենիլմենթիլ, (l)-8-ֆենիլմենթիլ, (+)-նորթֆեդրին եւ (-)-նորթֆեդրին խմբից:

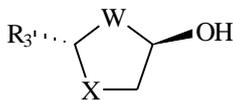
9. Եղանակն ըստ 1-8-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ W-ն O է եւ X-ը S է:

10. Եղանակն ըստ 1-9-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ G-ն Cl է, Br կամ I:

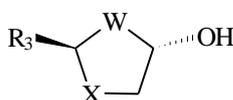
11. Եղանակն ըստ 1-10-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ ըստ ընդհանուր բանաձեւ I-ի նուկլեոզիդի նմանակներն անջատում են ջրում չլուծվող աղի ձեւով:

12. Եղանակն ըստ 1-11-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ ըստ բանաձեւ I-ի միացությունը 4-ամինա-1-(2 R-հիդրօքսիմեթիլ-[1,3] օքսաթիոլան-5S-իլ)-1H-պիրիմիդին-2-ոն է կամ դրա սալիցիլատ աղ:

13. Եղանակն ըստ 1-12-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ ըստ ընդհանուր բանաձեւ IVa կամ IVb-ի միջանկյալ միացությունները ստանում են համապատասխան *փրանս*-սպիրտներից ըստ բանաձեւ Va կամ Vb-ի



(Va)



(Vb)

որտեղ՝

R<sub>3</sub>-ը, W-ն եւ X-ը ունեն ըստ 1-ին կետի բանաձեւ I-ի համար տրված նշանակությունները կամ ստանում են էպիմերային *ցիս* -սպիրտներից G-խումբը ներմուծելու համար պիտանի ռեագենտի միջոցով:

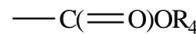
14. Եղանակն ըստ 13-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ըստ բանաձեւ IVa եւ IVb-ի միջանկյալ միացությունները ստանում են in situ:

15. Ըստ ընդհանուր բանաձեւ Va կամ Vb-ի *փրանս* -իզոմերների *փրանս*- եւ *ցիս*- իզոմերների խառնուրդից ընտրողական անջատման եղանակ. *փարբերվում է* նրանով, որ խառնուրդը մշակում են մասամբ լուծույթում, այն նյութի օգնությամբ, որն ի վիճակի է կատարել իզոմերների համափոխարկելիություն առանց *փրանս* -իզոմերների բյուրեղացման լիակատար ճնշման:

16. Ըստ ընդհանուր բանաձեւ Va կամ Vb-ի միակ էնանտիոմերի *փրանս*- եւ *ցիս*- իզոմերների խառնուրդից ընտրողական անջատման եղանակ. *փարբերվում է* նրանով, որ խառնուրդը մշակում

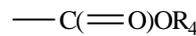
են մասամբ լուծույթում, այն նյութի օգնությամբ, որն ի վիճակի է կատարել իզոմերների համափոխարկելիություն առանց միակ էնանտիոմերի բյուրեղացման լիակատար ճնշման:

17. Եղանակն ըստ 16-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ըստ բանաձեւ Va-ի, որում R<sub>3</sub>-ը



խումբ է, իսկ R<sub>4</sub>-ը՝ - (l)-մենթիլ, միացությունը ստանում են ընտրողական բյուրեղացման մեթոդով ստերեոիզոմերների խառնուրդից, որը պարունակում է ըստ բանաձեւ (Vb)-ի սպիրտներ եւ էպիմերային *ցիս* -սպիրտներ:

18. Եղանակն ըստ 16-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ըստ բանաձեւ Vb-ի, որում R<sub>3</sub>-ը



խումբ է, իսկ R<sub>4</sub>-ը՝ - (d)-մենթիլ, միացությունը ստանում են ընտրողական բյուրեղացման մեթոդով ստերեոիզոմերների խառնուրդից, որը պարունակում է ըստ բանաձեւ (Va)-ի սպիրտներ եւ էպիմերային *ցիս* -սպիրտներ:

19. Եղանակն ըստ 17-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ (2R,5R)-5-հիդրօքսիլ-[1,3] օքսաթիոլան-2-կարբօքսիլային թթվի 2S-իզոպրոպիլ-5R-մեթիլ-1R-ցիկլախեքսիլ եթերը ենթարկում են ընտրողական բյուրեղացման:

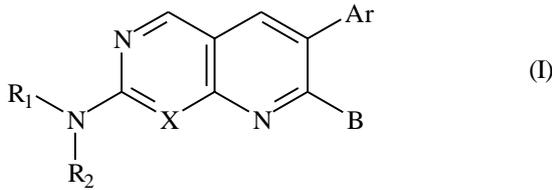
20. Եղանակն ըստ 19-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ որպես նյութ, որն ի վիճակի է կատարել իզոմերների համափոխարկելիություն առանց միակ էնանտիոմերի բյուրեղացման լիակատար ճնշման, օգտագործում են եռէթիլամին:

21. Նուկլեոզիդի նմանակների ըստ ընդհանուր բանաձեւ I-ի սալիցիլատ եւ դրա աղը:

22. 4-ամինա-1-(2 R-հիդրօքսիմեթիլ-[1,3] օքսաթիոլան-5S-իլ)-1H-պիրիմիդին-2-ոնի սալիցիլատ եւ դրա հիդրատը:

|                                                                                                                                                |                 |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| (51) <sup>6</sup> C07D471/04                                                                                                                   | (11) 820        | (13) A1 |
| A61K 31/44                                                                                                                                     |                 |         |
| (21) 97047                                                                                                                                     | (22) 13.11.1995 |         |
| (31) 08/339,051                                                                                                                                | (32) 14.11.1994 | (33) US |
| 08/539,410                                                                                                                                     | 06.11.1995      | US      |
| (86) PCT/US 95/14700,                                                                                                                          | 13.11.1995      |         |
| (72) Բ. Ջ. Բլանքլեյ, Ա. Մ. Դոհերթի, Ջ. Մ. Հեմբլեյ, Ռ. Լ. Փանեք, Մ. Բ. Շրեդեր, Հ. Դ. Հ. Շոլվոթեր, Բ. Քոնելլի, US                                |                 |         |
| (71) (73) Վարներ-Լամբերտ Քամփնի, US                                                                                                            |                 |         |
| (74) Ա. Պետրոսյան                                                                                                                              |                 |         |
| (54) 6-արիլպիրիդա [2,3-d] պիրիմիդինի եւ —նավթիլիդինի ածանցյալներ, դեղագործական բաղադրանյութ, հիվանդությունների բուժման եւ արգելակման եղանակներ |                 |         |

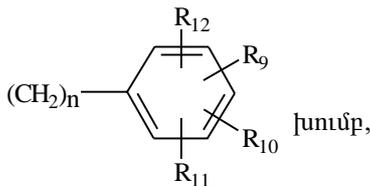
(57) 1.



ընդհանուր բանաձև (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի եւ -նավթիրիդինի ածանցյալներ,

որտեղ՝ X-ը մեթինային խումբ է կամ ազոտ, B-ն հալոգեն է, հիդրօքսիլ կամ NR<sub>3</sub>R<sub>4</sub>, R<sub>1</sub>-ը, R<sub>2</sub>-ը, R<sub>3</sub>-ը եւ R<sub>4</sub>-ը, անկախ միմյանցից, ջրածին են, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub> ալկիլ, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub> ալկենիլ, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub> ալկինիլ, Ar, ամինախումբ, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub> ալկիլամինախումբ կամ C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub> երկալկիլամինախումբ յուրաքանչյուր ալկիլային մասում, ընդ որում ալկիլային, ալկենիլային եւ ալկինիլային խմբերը կարող են տեղակալված լինել NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>-ով, որտեղ՝

R<sub>5</sub>-ը եւ R<sub>6</sub>-ը, անկախ միմյանցից, ջրածին են, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub> ալկիլ, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub> ալկենիլ, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub> ալկինիլ, C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub> ցիկլաալկիլ կամ



որտեղ՝ նշված ալկիլային, ալկենիլային եւ ալկինիլային խմբերից յուրաքանչյուրը կարող է տեղակալված լինել հիդրօքսիլով կամ 5-6 անդամանի կարբոցիկլային կամ հետերոցիկլիկային օղակով, որը պարունակում է մեկ կամ երկու հետերոատոմ, որոնք ընտրված են ազոտ, քվարտին ու ծծումբ ներառող շարքից, եւ R<sub>9</sub>, R<sub>10</sub>, R<sub>11</sub> եւ R<sub>12</sub>-ից յուրաքանչյուրը, անկախ միմյանցից, ջրածին են, ազոտ, եռֆտորմեթիլ, ֆենիլ, տեղակալված ֆենիլ, ցիանախումբ,



հալոգեն, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub> ալկիլ, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub> ալկօքսիլ, քիոլխումբ, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub> քիոալկիլ, հիդրօքսիլ, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub> ալկանոլիլ, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub> ալկանոլիլօքսիլ, կամ —NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub> կամ R<sub>9</sub> ու R<sub>10</sub>՝ արտադրակից լինելու դեպքում, միասին վերցված կարող են լինել մեթիլենտերկօքսիլխումբ,

n-ը 0 է, 1, 2 կամ 3, եւ

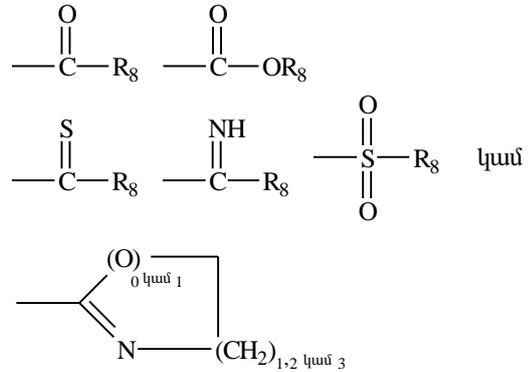
R<sub>5</sub>-ը եւ R<sub>6</sub>-ը ազոտի այն ատոմի հետ, որի հետ կապակցված են, կարող են կազմել 3-6 անդամանի ատոմներով օղակ, որը կարող է պարունակել հետերոատոմ՝ ընտրված ազոտ, քվարտին եւ ծծումբ ներառող շարքից,

R<sub>1</sub>-ը եւ R<sub>2</sub>-ը ազոտի այն ատոմի հետ, որի հետ կապակցված են, եւ

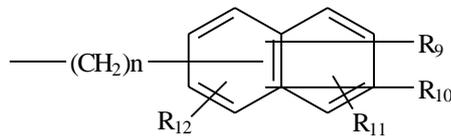
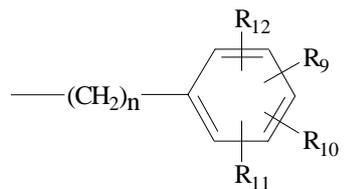
R<sub>3</sub>-ը եւ R<sub>4</sub>-ը ազոտի այն ատոմի հետ, որի հետ

կապակցված են, կարող են լինել —N=C (H, CH<sub>3</sub> կամ NH<sub>2</sub>)-R<sub>8</sub> կամ կարող են կազմել 3-6 անդամանի ատոմներով օղակ, որը կարող է պարունակել մեկ կամ երկու հետերոատոմ՝ ընտրված ազոտ, քվարտին եւ ծծումբ ներառող շարքից, եւ

R<sub>1</sub>-ը, R<sub>3</sub>-ը կարող են լրացուցիչ լինել ացիլային խումբ՝ ընտրված հետեյալ շարքից.



որտեղ՝ R<sub>8</sub>-ը ջրածին է, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub> ալկիլ, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub> ալկենիլ, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub> ալկինիլ, C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub> ցիկլաալկիլ, որը կարող է պարունակել քվարտին, ազոտի կամ ծծմբի ատոմ

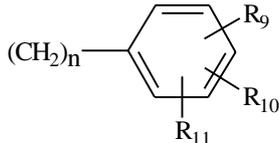


—NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, ընդ որում ալկիլային, ալկենիլային, ալկինիլային խմբերը կարող են տեղակալված լինել NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>-ով,

Ar եւ Ar'-ը չտեղակալված կամ տեղակալված արոմատիկ կամ հետերոարոմատիկ խմբեր են՝ ընտրված ֆենիլ, իմիդազոլիլ, պիրոլիլ, պիրիդիլ, պիրիմիդիլ, բենզիմիդազոլիլ, բենզոթիենիլ, բենզոֆուրանիլ, ինդոլիլ, պիրազինիլ, քիազոլիլ, օքսազոլիլ, իզօքսազոլիլ, ֆուրանիլ, թիենիլ, նավթիլ ներառող շարքից, որտեղ տեղակալիչներն են վերը նշված R<sub>9</sub>-ը, R<sub>10</sub>-ը, R<sub>11</sub>-ը եւ R<sub>12</sub>-ը, եւ դրանց դեղագործորեն ընդունելի աղերը, որոնք ստացված են քվարտին կամ հիմքի միակցման միջոցով, բացառությամբ այն միացությունների, որտեղ X-ը ազոտ է, B-ն՝ NR<sub>3</sub>R<sub>4</sub>, որտեղ R<sub>3</sub>-ը եւ R<sub>4</sub>-ը ջրածին չեն, եւ այն միացությունների, որտեղ X-ը ազոտ է, Ar-ը՝ 2,6-երկբյուրֆենիլ, B-ն՝ -NHCOCH<sub>3</sub>- խումբ, NR<sub>1</sub>R<sub>2</sub>-մնացորդը՝ NHCOCH<sub>3</sub>- խումբ:

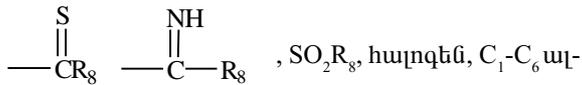
2. Ընդհանուր բանաձև (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի եւ —նավթիրիդինի ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով,

որ X-ը մեթինային խումբ է կամ ազոտ, B-ն հալոգեն, հիդրօքսիլ կամ NR<sub>3</sub>R<sub>4</sub> է, R<sub>1</sub>-ը, R<sub>2</sub>-ը, R<sub>3</sub>-ը եւ R<sub>4</sub>-ը, անկախ միմյանցից, ջրածին են, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլ, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկենիլ, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկինիլ, ամինային խումբ, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլամին կամ C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> երկալկիլամին՝ յուրաքանչյուր ալկիլային մասում, ընդ որում ալկիլային, ալկենիլային եւ ալկինիլային խմբերը կարող են տեղակալված լինել NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>-ով, որտեղ R<sub>5</sub>-ը եւ R<sub>6</sub>-ը, անկախ միմյանցից, ջրածին են, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլ, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկենիլ, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկինիլ, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> ցիկլաալկիլ կամ



եւ ալկիլային, ալկենիլային եւ ալկինիլային խմբերից յուրաքանչյուրը կարող է տեղակալված լինել 5-6-անդամանի կարբոցիկլային կամ հետերոցիկլային օղակով, որը պարունակում է մեկ կամ երկու հետերոատոմ՝ ընտրված ազոտ, ֆոսֆոր եւ ծծումբ ներառող շարքից,

R<sub>9</sub>-ը, R<sub>10</sub>-ը, R<sub>11</sub>-ը, անկախ միմյանցից, ջրածին են, ազոտ, եռֆտորմեթիլ, ֆենիլ, տեղակալված ֆենիլ, ցիանախումբ, —COOR<sub>8</sub>, —COR<sub>8</sub>,



կիլ, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> ալկօքսիլ, ֆիոխումբ, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> ֆիոալկիլ, հիդրօքսիլ, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> ալկանոլիլ, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> ալկանոլիլօքսիլխումբ կամ —NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub> կամ R<sub>9</sub>-ը եւ R<sub>10</sub>-ը արտադրակից լինելու դեպքում, միասին վերցված կարող են լինել մեթիլեներկօքսիլխումբ,

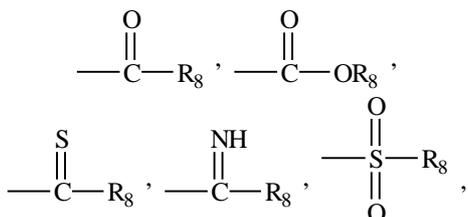
n-ը 0 է, 1, 2 կամ 3, եւ

R<sub>5</sub>-ը եւ R<sub>6</sub>-ը այն ազոտի հետ, որի հետ կապակցված են, կարող են կազմել 3-6 անդամանի ատոմներով օղակ, որը կարող է ոչ պարտադիր պարունակել ազոտ, ֆոսֆոր եւ ծծումբ ներառող շարքից ընտրված հետերոատոմ,

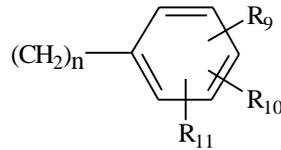
R<sub>1</sub>-ը եւ R<sub>2</sub>-ը այն ազոտի հետ, որի հետ կապակցված են, եւ

R<sub>3</sub>-ը եւ R<sub>4</sub>-ը այն ազոտի հետ, որի հետ կապակցված են, կարող են կազմել 3-6 անդամանի ատոմներով օղակ, որը կարող է պարունակել ազոտ, ֆոսֆոր եւ ծծումբ ներառող շարքից ընտրված հետերոատոմ, եւ

R<sub>1</sub>-ը, R<sub>3</sub>-ը լրացուցիչ կարող են լինել ացիլային խումբ՝ ընտրված հետետյալ շարքից.



որտեղ R<sub>8</sub>-ը ջրածին է, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>ալկիլ, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>ալկենիլ, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>ալկինիլ, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>ցիկլաալկիլ,



եւ NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, ընդ որում ալկիլային, ալկենիլային, ալկինիլային խմբերը կարող են տեղակալված լինել NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>-ով,

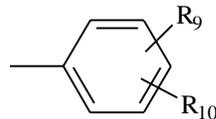
Ar-ը չտեղակալված կամ տեղակալված արոմատիկ կամ հետերոարոմատիկ խումբ է՝ ընտրված ֆենիլ, իմիդազոլիլ, պիրոլիլ, պիրիդիլ, պիրիմիդիլ, բենզոիմիդազոլիլ, բենզոթիենիլ, բենզոֆուրանիլ, ինդոլիլ, պիրազինիլ, քիազոլիլ, օքսազոլիլ, իզօքսազոլիլ, ֆուրանիլ, ֆինիլ, նավթիլ ներառող շարքից, որտեղ տեղակալիչներն են վերը նշված R<sub>9</sub>-ը, R<sub>10</sub>-ը, R<sub>11</sub>-ը, եւ դրանց դեղագործորեն ընդունելի աղերը, որոնք ստացված են քթիլի եւ հիմքի միակցման միջոցով, բացառությամբ այն միացությունների, որտեղ X-ը ազոտ է, B-ն՝ NR<sub>3</sub>R<sub>4</sub>, որտեղ R<sub>3</sub>-ը եւ R<sub>4</sub>-ը ջրածին չեն, եւ այն միացությունների, որտեղ X-ը ազոտ է, Ar-ը՝ 2,6-երկբլորֆենիլ, B-ն՝ —NHCOCH<sub>3</sub>-խումբ, NR<sub>1</sub>R<sub>2</sub>-մնացորդը՝ NHCOCH<sub>3</sub>-խումբ:

3. Ընդհանուր բանաձեւ (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի եւ —նավթիրիդինի ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ B-ն հալոգեն է կամ հիդրօքսիլ:

4. Ընդհանուր բանաձեւ (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի եւ —նավթիրիդինի ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ B-ն NR<sub>3</sub>R<sub>4</sub> է, որտեղ R<sub>3</sub>-ը եւ R<sub>4</sub>-ը ջրածին չեն, եւ բացառությամբ այն միացությունների, որտեղ X-ը ազոտ է, Ar-ը՝ 2,6-երկբլորֆենիլ, B-ն՝ —NHCOCH<sub>3</sub>-խումբ, NR<sub>1</sub>R<sub>2</sub>-մնացորդը՝ —NHCOCH<sub>3</sub>-խումբ:

5. Ընդհանուր բանաձեւ (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի եւ —նավթիրիդինի ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ X-ը մեթինային խումբ է:

6. Ընդհանուր բանաձեւ (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի եւ նավթիրիդինի ածանցյալներն ըստ 5-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ Ar-ը



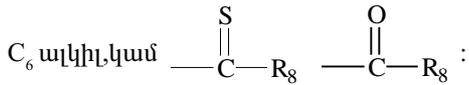
ոչ պարտադիր տեղակալված

ֆենիլային օղակ է:

7. Ընդհանուր բանաձեւ (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի եւ —նավթիրիդինի ածանցյալներն ըստ 6-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ R<sub>2</sub>-ը եւ R<sub>4</sub>-ը ջրածին են:

8. Ընդհանուր բանաձեւ (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի եւ —նավթիրիդինի ածանցյալներն ըստ 7-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով,

որ R<sub>1</sub>-ը եւ R<sub>3</sub>-ը, անկախ միմյանցից, ջրածին են, C<sub>1</sub>-



9. Ընդհանուր բանաձեւ (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի եւ —նավթիրիդինի ածանցյալներն ըստ 8-րդ կետի. *յարբերվում են* նրանով, որ R<sub>8</sub>-ը C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> ակիլ է, —NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub> կամ C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> ակիլ—NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub> ակիլային մասում:

10. Ընդհանուր բանաձեւ (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի եւ —նավթիրիդինի ածանցյալներն ըստ 9-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ R<sub>5</sub>-ը եւ R<sub>6</sub>-ը, անկախ միմյանցից, ջրածին են, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-ակիլ կամ C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> ակիլ—NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub> ակիլային մասում:

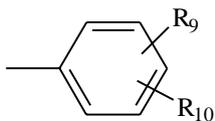
11. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]-նավթիրիդինի ածանցյալն ըստ 8-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ այն 3-օտոլիլ-[1,6] նավթիրիդին-2,7-երկամին է:

12. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]-նավթիրիդինի ածանցյալն ըստ 8-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ այն 3-(2-քլորֆենիլ)-[1,6]նավթիրիդին-2,7-երկամին է:

13. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]-պիրիմիդինի եւ —նավթիրիդինի ածանցյալներն ըստ 5-րդ կետի. *յարբերվում են* նրանով, որ Ar-ը ոչ պարտադիր տեղակալված հետերոարոմատիկ օղակ է:

14. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]-պիրիմիդինի եւ —նավթիրիդինի ածանցյալներն ըստ 4-րդ կետի. *յարբերվում են* նրանով, որ X-ը ազոտ է, բացառությամբ այն միացությունների, որտեղ, եթե X-ը ազոտ է եւ B-ն՝ NR<sub>3</sub>R<sub>4</sub>, ապա R<sub>3</sub>-ը եւ R<sub>4</sub>-ը ջրածին չեն, եւ որտեղ X-ը ազոտ է, Ar-ը՝ 2,6-երկքլորֆենիլ, B-ն՝ —NHCOCH<sub>3</sub>, NR<sub>1</sub>R<sub>2</sub> մնացորդը՝ NHCOCH<sub>3</sub>:

15. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]-պիրիմիդինի եւ —նավթիրիդինի ածանցյալներն ըստ 14-րդ կետի. *յարբերվում են* նրանով, որ Ar-ը



ոչ պարտադիր տեղակալված

ֆենիլային օղակ է:

16. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]-պիրիմիդինի եւ —նավթիրիդինի ածանցյալներն ըստ 15-րդ կետի. *յարբերվում են* նրանով, որ R<sub>2</sub>-ը եւ R<sub>4</sub>-ը ջրածին են:

17. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]-պիրիմիդինի եւ —նավթիրիդինի ածանցյալներն ըստ 16-րդ կետի. *յարբերվում են* նրանով, որ R<sub>1</sub>-ը եւ R<sub>3</sub>-ը անկախ

միմյանցից ջրածին են, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> ակիլ,  $\begin{matrix} \text{S} \\ \parallel \\ \text{---C---R}_8 \end{matrix}$

կամ  $\begin{matrix} \text{O} \\ \parallel \\ \text{---C---R}_8 \end{matrix}$  :

18. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]-պիրիմիդինի եւ —նավթիրիդինի ածանցյալներն ըստ 17-րդ կետի. *յարբերվում են* նրանով, որ R<sub>8</sub>-ը C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> ակիլ է,

—NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, կամ C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> ակիլ—NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub> ակիլային մասում:

19. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]-պիրիմիդինի եւ —նավթիրիդինի ածանցյալներն ըստ 18-րդ կետի. *յարբերվում են* նրանով, որ R<sub>5</sub>-ը ջրածին է եւ R<sub>6</sub>-ը՝ C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> ակիլ կամ C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> ակիլ—NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub> ակիլային մասում:

20. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]-պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 19-րդ կետի. *յարբերվում են* նրանով, որ դրանք ընտրված են հետեւյալ շարքից.

1-երր.-բուտիլ-3-[7-(3-երր.-բուտիլուրեթիլա)-6-(2,6-երկքլորֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-2-իլ]միզանյութ,

1-[2-ամինա-6-(2,6-երկքլորֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ,

1-երր.-բուտիլ-3-[7-(3-երր.-բուտիլուրեթիլա)-6-օտոլիլ-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-2-իլ]միզանյութ,

1-[2-ամինա-6-օտոլիլ-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ,

1-[2-ամինա-6-(2,6-երկմեթիլֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ,

N-[2-ացետիլամինա-6-(2,6-երկքլորֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-ացետամիդ,

N<sup>7</sup>-բուտիլ-6-ֆենիլ-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-2,7-երկամին,

1-[2-ամինա-6-(2,6-երկքլորֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-էթիլմիզանյութ,

N<sup>2</sup>,N<sup>7</sup>-երկմեթիլ-6-ֆենիլ-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-2,7-երկամին,

1-[2-ամինա-6-(2,3-երկքլորֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ,

1-[2-ամինա-6-(2,6-երկֆտորֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ,

1-[2-ամինա-6-(2,6-երկքլորֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ,

1-[2-ամինա-6-(2,6-երկքլորֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-իզոպրոպիլմիզանյութ,

1-[2-ամինա-6-ֆենիլ-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ,

1-[2-ամինա-6-(2,3-երկմեթիլֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ,

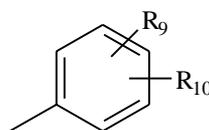
1-[2-ամինա-6-(3,5-երկմեթիլֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ,

1-[2-ամինա-6-(2-մեթօքսիֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ,

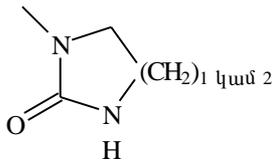
1-[2-ամինա-6-(3-մեթօքսիֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ,

1-[2-ամինա-6-(2-բրոմ-6-քլորֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ:

21. Ընդհանուր բանաձեւ (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *յարբերվում են* նրանով, որ X-ը ազոտ է, Ar-ը՝



բանաձեւի խումբ, իսկ B-ն՝



լսումբ, որտեղ  $R_9$ -ը եւ  $R_{10}$ -ը

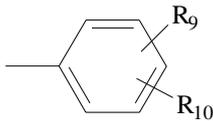
ունեն ըստ 1-ին կետի նշանակությունը:

22. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 21-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ  $R_9$ -ը եւ  $R_{10}$ -ը հալոգեն են կամ մեթիլ:

23. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 22-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ  $R_1$ -ը եւ  $R_2$ -ը ջրածին են:

24. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալն ըստ 23-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ այն [2-ամինա-6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ]-իմիդազոլիդին-2-ոն է:

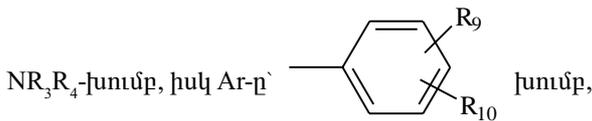
25. Ընդհանուր բանաձեւ (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ X-ը ազոտ է, B-ն՝ —NH-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-ալկիլ-NHR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, իսկ Ar-ը՝



լսումբ, որտեղ  $R_5$ -ը,  $R_6$ -ը,  $R_9$ -ը

եւ  $R_{10}$ -ը ունեն ըստ 1-ին կետի նշանակությունը:

26. Ընդհանուր բանաձեւ (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ X-ը ազոտ է, —NR<sub>1</sub>R<sub>2</sub> խումբը՝ —NH-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-ալկիլ-NHR<sub>5</sub>R<sub>6</sub> մնացորդ, B-ն՝ —



$NR_3R_4$ -խումբ, իսկ Ar-ը՝

լսումբ,

որտեղ՝  $R_3$ -ը,  $R_4$ -ը,  $R_5$ -ը,  $R_6$ -ը,  $R_9$ -ը եւ  $R_{10}$ -ը ունեն ըստ 1-ին կետի նշանակություններ:

27. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 26-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ  $R_3$  -ը —COR<sub>8</sub> է,  $R_4$ -ը ջրածին:

28. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի եւ նավթիրիդինի ածանցյալներն ըստ 27-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ դրանք ընտրված են հետևյալ շարքից.

1-երր.-բուտիլ-3-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-(3-երկբլիամինապրոպիլամինա)-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ]միզանյութ,

1-երր.-բուտիլ-3-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-(3-երկմեթիլամինապրոպիլամինա)-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ]միզանյութ,

1-երր.-բուտիլ-3-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-(3-երկմեթիլամինա-2,2-երկմեթիլ-պրոպիլամինա)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]միզանյութ,

1-երր.-բուտիլ-3-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(2-մեթիլ-պիպերիդին-1-իլ)պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]միզանյութ,

1-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-(4-երկեթիլամինա-բուտիլամինա)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-ֆենիլ-միզանյութ,

1-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-(4-երկեթիլամինա-բուտիլամինա)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-էթիլ-միզանյութ,

1-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-(4-երկեթիլամինա-բուտիլամինա)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-էթիլ-միզանյութի հիդրոքլորիդ,

1-ցիկլոհեքսիլ-3-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-(4-երկեթիլամինաբուտիլամինա)-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ]միզանյութ,

1-երր.-բուտիլ-3-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-(3-երկեթիլամինապրոպիլամինա)-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ]միզանյութ,

1-երր.-բուտիլ-3-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-(2-երկեթիլամինաէթիլամինա)-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ]միզանյութ,

1-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-(2-երկեթիլամինաէթիլամինա)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-էթիլ-միզանյութ,

1-երր.-բուտիլ-3-{6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(3-երկմեթիլամինապրոպիլ)-մեթիլ-ամինա]-պիրիդա [2,3-d]-պիրիմիդին-7-իլ]միզանյութ,

1-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-(3-երկեթիլամինապրոպիլամինա)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-էթիլ-միզանյութ,

1-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-(3-երկեթիլամինապրոպիլամինա)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-իզոպրոպիլ-միզանյութ,

1-[2-(3-երկմեթիլամինապրոպիլամինա)-6-(2,6-երկմեթիլֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-էթիլ-միզանյութ,

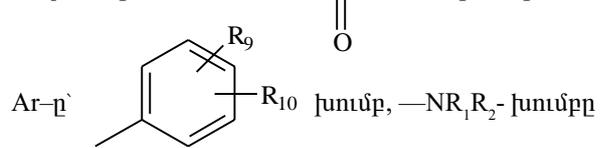
1-երր.-բուտիլ-3-[2-(3-երկեթիլամինապրոպիլամինա)-6-(2,6-երկմեթիլֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ]միզանյութ,

1-երր.-բուտիլ-3-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-(4-երկեթիլամինա-բուտիլամինա)-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ]միզանյութ,

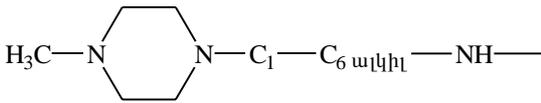
1-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-(4-երկեթիլամինա-բուտիլամինա)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-էթիլ-միզանյութ:

29. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 27-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով,

որ B-ն —NHC—R<sub>8</sub> խումբ է,



Ar-ը՝ խումբ, —NR<sub>1</sub>R<sub>2</sub>- խումբը



-ի մնացորդն է, որտեղ R<sub>8</sub>-ը, R<sub>9</sub>-ը եւ R<sub>10</sub>-ը ունեն ըստ 1-ին կետի նշանակություն:

30. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 29-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ դրանք ընտրված են հետեւյալ շարքից.

1-երր.բուտիլ-3- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[4-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)-բուտիլամինա]-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ}միզանյութ,

1-ցիկլահեքսիլ-3- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)-պրոպիլամինա] պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ}միզանյութ,

1- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ} -3-իզոպրոպիլ-միզանյութ,

1-բենզիլ-3- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)-պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ} միզանյութ,

1-ալիլ-3- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)-պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ} միզանյութ,

1- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ} -3-(4-մեթոքսիֆենիլ) միզանյութ,

1- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ} -3-(3-մեթոքսիֆենիլ) միզանյութ,

1- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ} -3-(2-մեթոքսիֆենիլ)միզանյութ,

1-(4-բրոմֆենիլ)-3- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ} միզանյութ,

1-(4-քլորֆենիլ)-3- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)-պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ} միզանյութ,

1- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ} -3-բ-տուլիլ-միզանյութ,

1- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)-պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ} -3-օկտիլ-միզանյութ,

1- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)-պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ} -3-(4-եռֆտորմեթիլ-ֆենիլ)միզանյութ,

1- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)-պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ} -3-էթիլ-միզանյութ,

1- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)-պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ} -3,3-երկէթիլ-միզանյութ,

1- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպե-

րազին-1-իլ)-պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ} -3-նավթալին-1-իլ-միզանյութ,

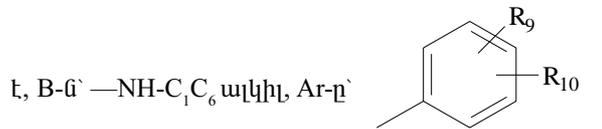
1- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)-պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ} -3-ֆենիլմիզանյութ,

1-երր.բուտիլ-3- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)-պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ} միզանյութ,

1-ադամանտան-1-իլ-3- {6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)-պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ} միզանյութ,

1-երր.բուտիլ-3- {2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)-պրոպիլամինա]-6-(2,3,5,6-քառամեթիլֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ}միզանյութ:

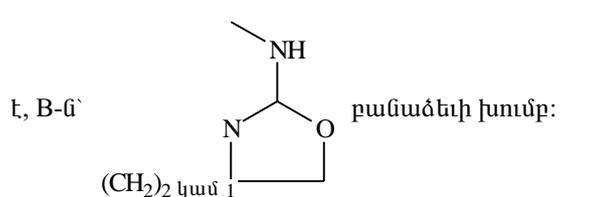
31. Ընդհանուր բանաձև (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ X -ը ազոտի ատոմ



բանաձևի խումբ, որտեղ R<sub>9</sub>-ը եւ R<sub>10</sub>-ը ունեն ըստ 1-ին կետի նշանակությունը:

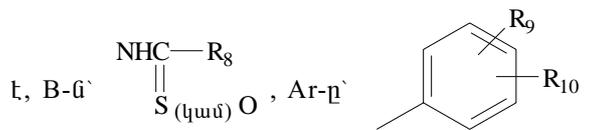
32. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալն ըստ 31-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ այն 6-(4-մեթոքսիֆենիլ)-N<sup>7</sup>մեթիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-2,7-երկամին է:

33. Ընդհանուր բանաձև (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ X -ը ազոտի ատոմ



34. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալն ըստ 33-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ այն 2-[2-ամինա-6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]-պիրիմիդին-7-իլ]-ամինա-4,5-երկհիդրօքսազոլ է եւ 6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-N<sup>2</sup> -[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)-պրոպիլ]-N<sup>7</sup>-(5,6-երկհիդրո-4H-[1,3]օքսազին-2-իլ)-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-2,7-երկամին:

35. Ընդհանուր բանաձև (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ X -ը ազոտի ատոմ



բանաձևի խումբ, որտեղ R<sub>8</sub>-ը, R<sub>9</sub>-ը եւ R<sub>10</sub>-ը ունեն ըստ 1-ին կետի նշանակությունը:

36. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 35-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ դրանք ընտրված են հետևյալ խմբից.

1-[2-ամինա-6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]-պիրիմիդին-7-իլ]-3-(3-մորֆոլին-4-իլ-պրոպիլ) քիմիզանյութ,

1-բուտիլ-3-[7-(3-բուտիլուրեիդա)-6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-պիրիդա[2,3-d]-պիրիմիդին-2-իլ] միզանյութ,

1-[2-ամինա-6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-պիրիդա [2,3-d]-պիրիմիդին-7-իլ]-3-պրոպիլմիզանյութ,

1-երր.-բուտիլ-3-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-(3-մորֆոլին-4-իլ-պրոպիլամինա)-պիրիդա[2,3-d] պիրիմիդին-7-իլ] միզանյութ,

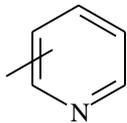
1-երր.-բուտիլ-3-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[3-(4-մեթիլպիպերազին-1-իլ)-պրոպիլամինա]-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ] քիմիզանյութ,

1-երր.-բուտիլ-3-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[N-(3-երկմեթիլամինապրոպիլ)-N-մեթիլամինա]-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ] միզանյութ,

1-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-(4-երկմեթիլամինա-բուտիլամինա)-պիրիդա[2,3-d]-պիրիմիդին-7-իլ]-3-(3-մորֆոլին-4-իլ-պրոպիլ) քիմիզանյութ,

1-երր.-բուտիլ-3-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-[N-(3-երկմեթիլամինապրոպիլ)-N-մեթիլամինա]-պիրիդա [2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ] միզանյութ:

37. Ընդհանուր բանաձև (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ X -ը ազոտի ատոմ է, B-ն՝ —NR<sub>3</sub>R<sub>4</sub> բանաձևի խումբ, իսկ Ar-ը՝



բանաձևի խումբ, որտեղ R<sub>3</sub>-ը եւ R<sub>4</sub>-ը

ունեն ըստ 1-ին կետի նշանակությունը:

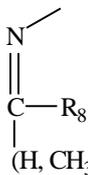
38. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 37-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ դրանք ընտրված են հետևյալ խմբից.

1-[2-ամինա-6-(պիրիդին-2-իլ)-պիրիդա[2,3-d]-պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ,

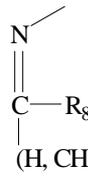
1-[2-ամինա-6-(պիրիդին-3-իլ)-պիրիդա[2,3-d]-պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ,

1-[2-ամինա-6-(պիրիդին-4-իլ)-պիրիդա[2,3-d]-պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ:

39. Ընդհանուր բանաձև (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ X -ը ազոտի ատոմ է, B-ն՝ —NR<sub>3</sub>R<sub>4</sub> խումբ, —NR<sub>1</sub>R<sub>2</sub>-խումբը



-մնացորդ է, կամ էլ B-ն՝ (H, CH<sub>3</sub> կամ NH<sub>2</sub>)



-խումբ, որտեղ R<sub>8</sub>-ը ունի ըստ 1-ին

կետի նշանակություն:

40. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 39-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ դրանք ընտրված են հետևյալ խմբից.

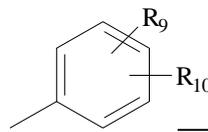
N-[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-(3-երկթիլամինապրոպիլամինա)-պիրիդա[2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ-N<sup>-</sup>-էթիլգուանիդին,

N<sup>-</sup>[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-{3(երկթիլամինա)պրոպիլամինա} պիրիդա[2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-N,N-երկմեթիլֆորմամիդին,

N<sup>-</sup>[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-7-[(երկմեթիլամինա)մեթիլենամինա]-պիրիդա[2,3-d]պիրիմիդին-2-իլ]-N,N-երկմեթիլֆորմամիդին,

N<sup>-</sup>[7-(3-երր.-բուտիլուրեիդա)-6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-պիրիդա[2,3-d]պիրիմիդին-2-իլ]-N,N-երկմեթիլֆորմամիդին:

41. Ընդհանուր բանաձև (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ X -ը ազոտի ատոմ է, B-ն՝ —NR<sub>3</sub>R<sub>4</sub> բանաձևի խումբ, Ar-ը՝

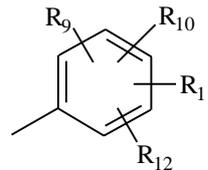


բանաձևի խումբ, իսկ —

—NH  
|  
Ar մնացորդն է, որտեղ R<sub>3</sub>-ը, R<sub>4</sub>-ը, R<sub>9</sub>-ը, R<sub>10</sub>-ը եւ Ar-ը ունեն ըստ 1-ին կետի նշանակությունը:

42. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալն ըստ 41-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ այն 1-երր.-բուտիլ-3-[[6-(2,6-երկբլորֆենիլ)-2-ֆենիլամինա]-պիրիդա[2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]միզանյութն է:

43. Ընդհանուր բանաձև (1)-ի 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ X -ը ազոտի ատոմ է, B-ն՝ —NR<sub>3</sub>R<sub>4</sub> բանաձևի խումբ, Ar-ը՝



բանաձևի խումբ, որտեղ R<sub>3</sub>-ը,

R<sub>4</sub>-ը եւ R<sub>9</sub>-R<sub>12</sub>-ը ունեն ըստ 1-ին կետի նշանակությունը:

44. 6-արիլպիրիդա [2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 43-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ դրանք ընտրված են հետևյալ շարքից.

1-[2-ամինա-6-(2,3,5,6-քառամեթիլֆենիլ)-պիրիդա[2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ,

1-[2-ամինա-6-(2,4,6-տեռմեթիլֆենիլ)-պիրիդա[2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ,

1-[2-ամինա-6-(2,3,6-տեռքլորֆենիլ)-պիրիդա[2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]-3-երր.-բուտիլմիզանյութ:

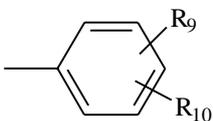
45. Ընդհանուր բանաձև (1)-ի 6-արիլպիրիդա[2,3-d]պիրիմիդինի ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *Կարբոնիլում է* նրանով, որ դրանք պրոպան-1-սուլֆաթթվի [2-ամինա-6-(2,6-տեռքլորֆենիլ)-պիրիդա[2,3-d]պիրիմիդին-7-իլ]ամիդ են:

46. **Դեղագործական բաղադրանյութ**, որը պարունակում է ակտիվ բաղադրամաս եւ առավել մեկ դեղագործորեն ընդունելի կրող. *Կարբոնիլում է* նրանով, որ ակտիվ բաղադրամասը բանաձև (1)-ի ըստ 1-ին կետի միացությունն է կամ դրա դեղագործորեն ընդունելի աղը՝ արդյունավետ քանակությամբ:

47. Դեղագործական բաղադրանյութն ըստ 46-րդ կետի. *Կարբոնիլում է* նրանով, որ ակտիվ բաղադրամասը բանաձև (1)-ի միացությունն է, որտեղ B-ն NR<sub>3</sub>R<sub>4</sub>-ն է:

48. Դեղագործական բաղադրանյութն ըստ 47-րդ կետի. *Կարբոնիլում է* նրանով, որ ակտիվ բաղադրամասը բանաձև (1)-ի միացությունն է, որտեղ X-ը մեթինային խումբն է:

49. Դեղագործական բաղադրանյութն ըստ 48-րդ կետի. *Կարբոնիլում է* նրանով, որ ակտիվ բաղադրամասը բանաձև (1)-ի միացությունն է, որտեղ Ar-ը



ոչ պարտադիր տեղակալված

ֆենիլային օղակն է:

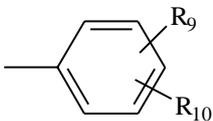
50. Դեղագործական բաղադրանյութն ըստ 49-րդ կետի. *Կարբոնիլում է* նրանով, որ ակտիվ բաղադրամասը բանաձև (1)-ի միացությունն է, որտեղ R<sub>2</sub>-ը եւ R<sub>4</sub>-ը ջրածին են, իսկ R<sub>1</sub>-ը եւ R<sub>3</sub>-ը, անկախ միմյան-

ցից, ջրածին են, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>ալկիլ,  $\text{---}\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}\text{---R}_8$  կամ

$\text{---}\overset{\text{S}}{\parallel}{\text{C}}\text{---R}_8$ , որտեղ R<sub>8</sub>-ը C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>ալկիլ է կամ  $\text{---NR}_5\text{R}_6$ :

51. Դեղագործական բաղադրանյութն ըստ 47-րդ կետի. *Կարբոնիլում է* նրանով, որ ակտիվ բաղադրամասը բանաձև (1)-ի միացությունն է, որտեղ X-ը ազոտ է:

52. Դեղագործական բաղադրանյութն ըստ 51-րդ կետի. *Կարբոնիլում է* նրանով, որ ակտիվ բաղադրամասը բանաձև (1)-ի միացությունն է, որտեղ Ar-ը



ոչ պարտադիր տեղակալված ֆենիլային օղակն է:

53. Դեղագործական բաղադրանյութն ըստ 52-րդ կետի. *Կարբոնիլում է* նրանով, որ ակտիվ բաղադրամասը բանաձև (1)-ի միացությունն է, որտեղ R<sub>2</sub>-ը եւ R<sub>4</sub>-ը ջրածին են, իսկ R<sub>1</sub>-ը եւ R<sub>3</sub>-ը, անկախ

միմյանցից, ջրածին են, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>ալկիլ,  $\text{---}\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}\text{---R}_8$

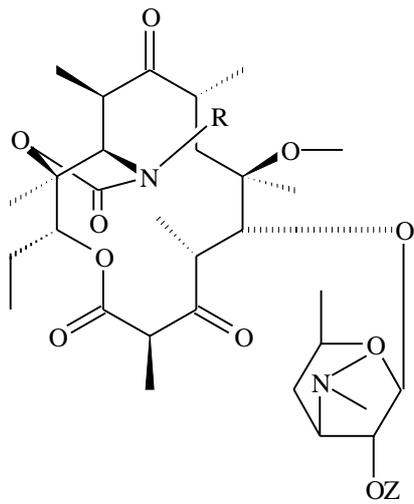
կամ  $\text{---}\overset{\text{S}}{\parallel}{\text{C}}\text{---R}_8$ , որտեղ R<sub>8</sub>-ը C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>ալկիլ է կամ  $\text{---NR}_5\text{R}_6$ :

54. Փտորիազի, ռեստենոզի՝ ներառյալ բալունային անգիոպլաստիկայից հետո առաջացած պսակաձեւ զարկերակների ռեստենոզը, անոթային հարթամկանային պրոլիֆերատիվ հիվանդության՝ ներառյալ աթերոսկլերոզը եւ հետվիրաբուժական ռեստենոզը, եւ մանրէային վարակների բուժման եղանակ. *Կարբոնիլում է* նրանով, որ հիվանդին ներմուծում են թերապեւտիկորեն արդյունավետ քանակությամբ ըստ 1-ին կետի միացությունը կամ դրա դեղագործորեն ընդունելի աղը:

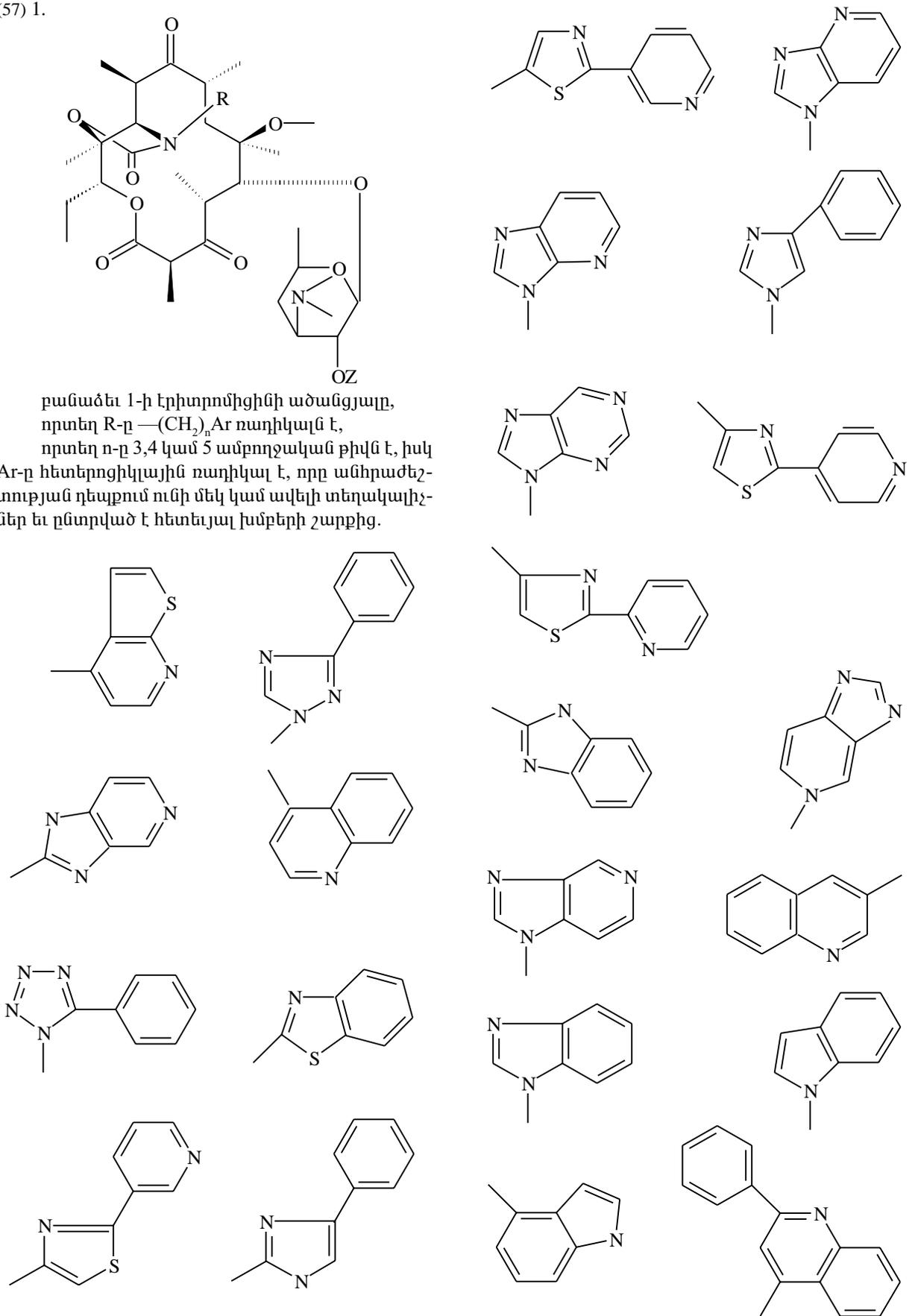
55. Բջջիջների պրոլիֆերացիայի ու միգրացիայի, էպիդերմալ աճի գործոնի ռեցեսսիվ տիրոզին-կինազի, Erb-B2- կամ Erb-B3- կամ Erb-B4-տիրոզին-կինազի, պրոտեինային տիրոզին-կինազների, C-src-կամ V-src-տիրոզին-կինազի, ֆիբրոբլաստների աճի հիմնային գործոնի ռեցեսսիվ տիրոզին-կինազի եւ/կամ ֆիբրոբլաստների աճի թթվային գործոնի ռեցեսսիվ տիրոզին-կինազի, տրոմբոցիտների աճի գործոնի ռեցեսսիվ տիրոզին-կինազի, օրգանի փոխպատվաստումից առաջացած ստենոզի, անոթային շրջանցիկ շունտավորումից առաջացած ստենոզի, երակների փոխպատվաստումից հետո առաջացած ստենոզի կամ անգիոպլաստիկայից հետո առաջացած ծայրամասային անոթների ստենոզի արգելակման եղանակ. *Կարբոնիլում է* նրանով, որ հիվանդին ներմուծում են թերապեւտիկորեն արդյունավետ քանակությամբ ըստ 1-ին կետի միացությունը կամ դրա դեղագործորեն ընդունելի աղը:

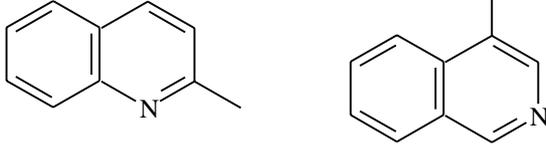
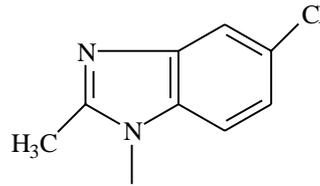
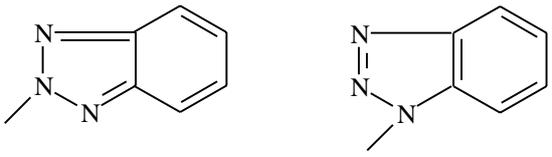
|                                                                                                                              |                 |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| (51) <sup>6</sup> <b>C07H17/08</b>                                                                                           | (11) <b>821</b> | (13) <b>A1</b> |
| <b>A61K31/70</b>                                                                                                             |                 |                |
| (21) 96301                                                                                                                   | (22) 02.05.1995 |                |
| (31) 94/05368                                                                                                                | (32) 03.05.1994 | (33) FR        |
| (86) PCT/FR 95/00565,                                                                                                        | 02.05.1995      |                |
| (72) Կ. Ազուրիդաս, Ժ.-Ֆ. Շանտո, Ա. Դենիս, Ս. Գ. Գ.Ամբրիեր, Օ. Լե Մարտե, FR                                                   |                 |                |
| (71) (73) Ռուսել Զոկլաֆ Ս. Ա., FR                                                                                            |                 |                |
| (74) Է. Նահապետյան                                                                                                           |                 |                |
| (54) <b>Էրիտրոմիցինի ածանցյալները կամ դրանց միակցման աղերը դեղագործորեն ընդունելի թթուներին եւ դեղագործական բաղադրանյութ</b> |                 |                |

(57) 1.

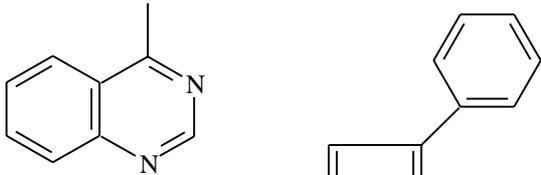


բանաձև 1-ի էրիտրոմիցինի ածանցյալը,  
որտեղ R-ը  $-(CH_2)_nAr$  ռադիկալն է,  
որտեղ n-ը 3,4 կամ 5 ամբողջական թիվն է, իսկ  
Ar-ը հետերոցիկլային ռադիկալ է, որը անհրաժեշտության դեպքում ունի մեկ կամ ավելի տեղակալիչներ և ընտրված է հետևյալ խմբերի շարքից.

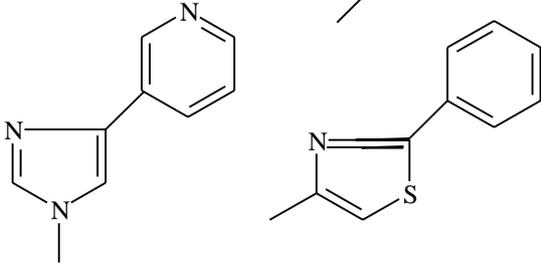




իսկ Z-ը ջրածնի ատոմ է կամ թթվային մնացորդ, կամ դրանց միակցման աղերը դեղագործորեն ընդունելի թթուներին:



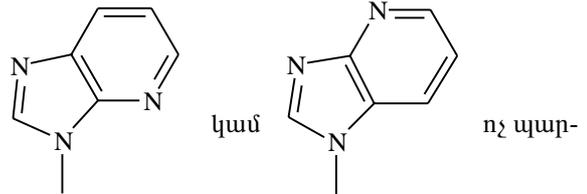
2. Էրիտրոմիցինի ածանցյալն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ Z-ը ջրածնի ատոմ է:



3. Էրիտրոմիցինի ածանցյալն ըստ 1-ին եւ 2-րդ կետերի. *փարբերվում է* նրանով, որ n-ը 4 է:

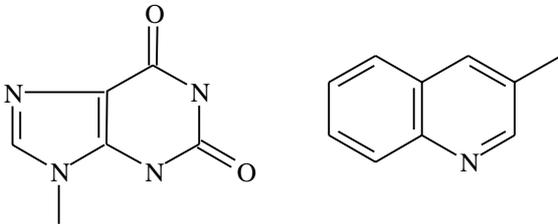
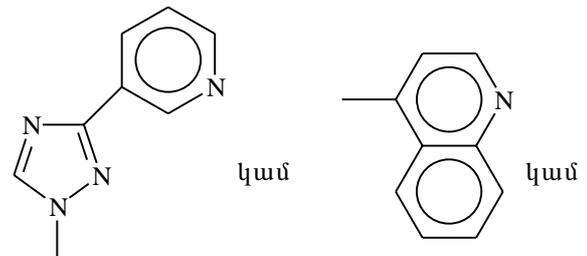
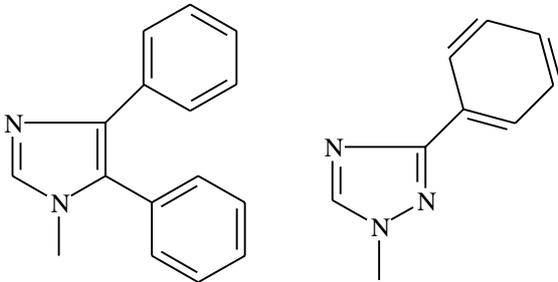
4. Էրիտրոմիցինի ածանցյալն ըստ 1-3-րդ կետերի. *փարբերվում է* նրանով, որ Ar-ը ոչ պարտադիր տեղակալված ռադիկալ է:

5. Էրիտրոմիցինի ածանցյալն ըստ 1-3-րդ կետերի. *փարբերվում է* նրանով, որ Ar-ը



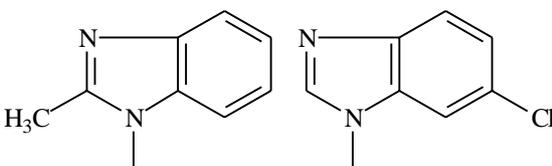
տադիր տեղակալված ռադիկալ է:

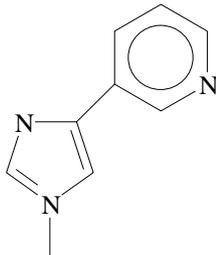
6. Էրիտրոմիցինի ածանցյալն ըստ 1-3-րդ կետերի. *փարբերվում է* նրանով, որ Ar-ը



ոչ պարտադիր տեղակալված ռադիկալ է:

7. Էրիտրոմիցինի ածանցյալն ըստ 1-3-րդ կետերի. *փարբերվում է* նրանով, որ Ar-ը





ոչ պարտադիր տեղա-

կալված ռադիկալ է:

8. Էրիտրոմիցինի ածանցյալն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ այն ընտրված է հետևյալ ածանցյալների շարքից.

-11,12-երկապաօքսի-3-ապա ((2,6-երկապաօքսի-3-C-մեթիլ-3-O-մեթիլ-α-L-ռիբոհեքսապիրանոզիլ)օքսի) 6-O-մեթիլ-3-օքսո-12,11-(օքսիկարբոնիլ((4-(4-ֆենիլ-1H-իմիդազոլ-1-իլ)բուտիլ)իմինա)) էրիտրոմիցին,

-11,12-երկապաօքսի-3-ապա ((2,6-երկապաօքսի-3-C-մեթիլ-3-O-մեթիլ-α-L-ռիբոհեքսապիրանոզիլ)օքսի) 6-O-մեթիլ-3-օքսո-12,11-(օքսիկարբոնիլ((4-(3H-իմիդազոլ(4,5-b)պիրիդին-3-իլ)բուտիլ)իմինա)) էրիտրոմիցին,

-11,12-երկապաօքսի-3-ապա ((2,6-երկապաօքսի-3-C-մեթիլ-3-O-մեթիլ-α-L-ռիբոհեքսապիրանոզիլ)օքսի) 6-O-մեթիլ-3-օքսո-12,11-(օքսիկարբոնիլ((4-(1H-իմիդազոլ(4,5-b)պիրիդին-1-իլ)բուտիլ)իմինա)) էրիտրոմիցին,

-11,12-երկապաօքսի-3-ապա ((2,6-երկապաօքսի-3-C-մեթիլ-3-O-մեթիլ-α-L-ռիբոհեքսապիրանոզիլ)օքսի) 6-O-մեթիլ-3-օքսո-12,11-(օքսիկարբոնիլ((4-(4-(4-քլորֆենիլ)1H-իմիդազոլ-1-իլ)բուտիլ)իմինա)) էրիտրոմիցին,

-11,12-երկապաօքսի-3-ապա ((2,6-երկապաօքսի-3-C-մեթիլ-3-O-մեթիլ-α-L-ռիբոհեքսապիրանոզիլ)օքսի) 6-O-մեթիլ-3-օքսո-12,11-(օքսիկարբոնիլ((4-(4-(2-մեթօքսիֆենիլ)1H-իմիդազոլ-1-իլ)բուտիլ)իմինա)) էրիտրոմիցին,

-11,12-երկապաօքսի-3-ապա ((2,6-երկապաօքսի-3-C-մեթիլ-3-O-մեթիլ-α-L-ռիբոհեքսապիրանոզիլ)օքսի) 6-O-մեթիլ-3-օքսո-12,11-(օքսիկարբոնիլ((4-(4-(4-ֆտորֆենիլ)1H-իմիդազոլ-1-իլ)բուտիլ)իմինա)) էրիտրոմիցին,

-11,12-երկապաօքսի-3-ապա ((2,6-երկապաօքսի-3-C-մեթիլ-3-O-մեթիլ-α-L-ռիբոհեքսապիրանոզիլ)օքսի) 6-O-մեթիլ-3-օքսո-12,11-(օքսիկարբոնիլ((4-(2-(2-պիրիդինիլ)4-թիազոլիլ)բուտիլ)իմինա)) էրիտրոմիցին,

-11,12-երկապաօքսի-3-ապա ((2,6-երկապաօքսի-3-C-մեթիլ-3-O-մեթիլ-α-L-ռիբոհեքսապիրանոզիլ)օքսի) 6-O-մեթիլ-3-օքսո-12,11-(օքսիկարբոնիլ((4-(3-(3-պիրիդինիլ)1H-1,2,4-եռազոլ -1-իլ)բուտիլ)իմինա)) էրիտրոմիցին,

-11,12-երկապաօքսի-3-ապա ((2,6-երկապաօքսի-3-C-մեթիլ-3-O-մեթիլ-α-L-ռիբոհեքսապիրանոզիլ)օքսի) 6-O-մեթիլ-3-օքսո-12,11-(օքսիկարբոնիլ((4-(4-(3-պիրիդինիլ)1H-1իմիդազոլ-1-իլ)բուտիլ)իմինա)) էրիտրոմիցին:

9. **Դեղագործական բաղադրանյութ.** *փարբերվում է* նրանով, որ որպես ակտիվ բաղադրամաս այն

պարունակում է բանաձե (I)-ի ըստ 1-8-րդ կետերի առնվազն մեկ ածանցյալ կամ դրա միակցման աղերը դեղագործորեն ընդունելի թթուներին:

(51)<sup>6</sup> C08B 37/16 (11) 822 (13) A1

A61K 31/71

A61K 31/715

(21) 96237 (22) 26.07.1993

(31) 07/918702 (32) 27.07.1992 (33) US

(86) PCT/US93/06880, 26.07.1993

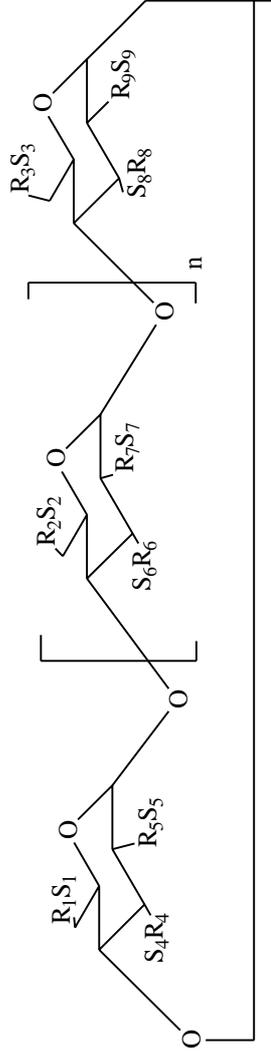
(72) Ջ. Վ. Ստեյլա, Ռ. Ռաջեսևսկի, US

(71) (73) Դը Յունիվըրսիթի Օֆ Քանզաս, US

(74) Ռ.Գետրոյան

(54) **Ֆիկլադեքստրինի սուլֆաակիլային եթերների մաքրված ածանցյալները կամ դրանց խառնուրդը, դեղորայքի հետ ցիկլադեքստրինի ածանցյալների կատարատային կոմպլեքս եւ խմելու դեղագործական բաղադրանյութ**

(57) 1. **Ֆիկլադեքստրինի սուլֆաակիլային եթերների մաքրված ածանցյալները կամ դրանց խառնուրդը**, որում ցիկլադեքստրինի ածանցյալները ներկայացված են ընդհանուր բանաձեով



որտեղ՝

n-ը 4 է, 5 կամ 6,

$R_1-R_9$ -ից յուրաքանչյուրը, անկախ միմյանցից, O կամ O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլեն)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խումբ է եւ, առնվազն, R<sub>1</sub> եւ R<sub>2</sub>-ից մեկը, անկախ միմյանցից, O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլեն)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խումբ է եւ

S<sub>1</sub>-S<sub>9</sub>-ից յուրաքանչյուրը, անկախ միմյանցից, դեղագործորեն ընդունելի կատիոն է, եւ նշված ածանցյալները պարունակում են մոտավորապես 1 - (3n+6) C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> սուլֆաալկիլային խումբ ցիկլադեքստրինի 1 մոլեկուլի համար, իսկ չփոխարկված ցիկլադեքստրինի քանակությունը խառնուրդի մեջ գերազանցում է 5 զանգվ. %, բայց 50 զանգվ. %-ից պակաս է:

2. Ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub> եւ R<sub>3</sub>-ից յուրաքանչյուրը, անկախ միմյանցից, O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլեն)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խումբ է:

3. Ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ, առնվազն R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub> եւ R<sub>3</sub>-ից մեկը, անկախ միմյանցից, O-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խումբ է, որտեղ m-ը 2-6 է:

4. Ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ R<sub>1</sub>-R<sub>3</sub>-ից յուրաքանչյուրը, անկախ միմյանցից, O-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խումբ է, որտեղ m-ը 3 է կամ 4:

5. Ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ առնվազն R<sub>4</sub>, R<sub>6</sub> եւ R<sub>8</sub>-ից մեկը, անկախ միմյանցից, O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլեն)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խումբ է, R<sub>5</sub>-ը, R<sub>7</sub>-ը եւ R<sub>9</sub>-ը՝ O:

6. Ածանցյալներն ըստ 2-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ R<sub>4</sub>, R<sub>6</sub> եւ R<sub>8</sub>-ից առնվազն մեկը, անկախ միմյանցից, O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլեն)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խումբ է, R<sub>5</sub>-ը, R<sub>7</sub>-ը եւ R<sub>9</sub>-ը՝ O:

7. Ածանցյալներն ըստ 2-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ R<sub>4</sub>, R<sub>6</sub> եւ R<sub>8</sub>-ից յուրաքանչյուրը O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլեն)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խումբ է, R<sub>5</sub>-ը, R<sub>7</sub>-ը եւ R<sub>9</sub>-ը՝ O:

8. Ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ n-ը 5 է:

9. Ածանցյալներն ըստ 8-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլենը C<sub>3</sub>-ալկիլեն է:

10. Ածանցյալներն ըստ 8-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլենը C<sub>6</sub>-ալկիլեն է:

11. Ածանցյալներն ըստ 9-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ ցիկլադեքստրինի ածանցյալները խառնուրդի մեջ պարունակում են մոտավորապես մեկ O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խումբ ցիկլադեքստրինի 1 մոլեկուլի համար:

12. Ածանցյալներն ըստ 9-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ ցիկլադեքստրինի ածանցյալները խառնուրդի մեջ պարունակում են մոտավորա-

պես 3,6 O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խմբեր ցիկլադեքստրինի 1 մոլեկուլի համար:

13. Ածանցյալներն ըստ 9-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ ցիկլադեքստրինի ածանցյալները խառնուրդի մեջ պարունակում են մոտավորապես 7 O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խմբեր ցիկլադեքստրինի 1 մոլեկուլի համար:

14. Ածանցյալներն ըստ 10-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ ցիկլադեքստրինի ածանցյալները խառնուրդի մեջ պարունակում են մոտավորապես մեկ O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խումբ ցիկլադեքստրինի 1 մոլեկուլի համար:

15. Ածանցյալներն ըստ 10-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ ցիկլադեքստրինի ածանցյալները խառնուրդի մեջ պարունակում են մոտավորապես 4,7 O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խմբեր ցիկլադեքստրինի 1 մոլեկուլի համար:

16. Ածանցյալներն ըստ 10-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ ցիկլադեքստրինի ածանցյալները խառնուրդի մեջ պարունակում են մոտավորապես 7 O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խումբ ցիկլադեքստրինի 1 մոլեկուլի համար:

17. Ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ խառնուրդը պարունակում է մինչեւ 40% չփոխարկված ցիկլադեքստրին:

18. Ածանցյալներն ըստ 8-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ խառնուրդը պարունակում է մինչեւ 40% չփոխարկված ցիկլադեքստրին:

19. Ածանցյալներն ըստ 9-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ խառնուրդը պարունակում է մինչեւ 40% β-ցիկլադեքստրին:

20. Ածանցյալներն ըստ 10-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ խառնուրդը պարունակում է մինչեւ 40% β-ցիկլադեքստրին:

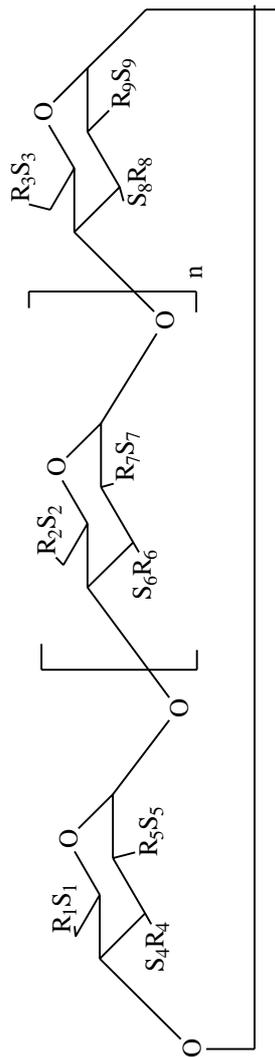
21. Ածանցյալներն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ խառնուրդը պարունակում է մինչեւ 25% β-ցիկլադեքստրին:

22. Ածանցյալներն ըստ 8-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ խառնուրդը պարունակում է մինչեւ 25% չփոխարկված ցիկլադեքստրին:

23. Ածանցյալներն ըստ 9-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ խառնուրդը պարունակում է մինչեւ 25% չփոխարկված ցիկլադեքստրին:

24. Ածանցյալներն ըստ 10-րդ կետի. *փարբերվում են* նրանով, որ խառնուրդը պարունակում է մինչեւ 25% β-ցիկլադեքստրին:

25. **Գեղորայքի հետ ցիկլադեքստրինի ածանցյալների կատարատային կոմպլեքս.** *փարբերվում է* նրանով, որ ցիկլադեքստրինի ածանցյալները ներկայացված են ընդհանուր բանաձեռով՝



որտեղ՝  
n-ը 4 է, 5 կամ 6,

R<sub>1</sub>-R<sub>9</sub>-ից յուրաքանչյուրը, անկախ միմյանցից, O կամ O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլեն)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խումբ է, առնվազն, R<sub>1</sub> և R<sub>2</sub>-ից մեկը, անկախ միմյանցից, O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլեն)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խումբ է:

S<sub>1</sub>-S<sub>9</sub>-ից յուրաքանչյուրը, անկախ միմյանցից, դեղագործորեն ընդունելի կատիոն է, ընդ որում, նշված ածանցյալները պարունակում են մոտավորապես 1 - (3n+6) C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> սուլֆաալկիլային խումբ ցիկլադեքստրինի 1 մոլեկուլի համար, իսկ չփոխարկված ցիկլադեքստրինի քանակությունը խառնուրդի մեջ գերազանցում է 5 զանգվ. %-ը, բայց 50 զանգվ. %-ից պակաս է, իսկ ցիկլադեքստրինի ածանցյալի մոլային հարաբերակցությունը դեղորայքի հետ 10:1 մինչև 1:10 է, գերադասելիորեն՝ 2:1 մինչև 5:1:

26. Կոմպլեքսն ըստ 25-րդ կետի. *դարբերվում է* նրանով, որ R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub> և R<sub>3</sub>-ից յուրաքանչյուրը, անկախ միմյանցից, O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլեն)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խումբ է:

27. Կոմպլեքսն ըստ 25-րդ կետի. *դարբերվում է* նրանով, որ առնվազն R<sub>4</sub>, R<sub>6</sub> և R<sub>8</sub>-ից մեկը, անկախ միմյանցից, O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլեն)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խումբ է, R<sub>5</sub>-ը, R<sub>7</sub>-ը և R<sub>9</sub>-ը՝ O:

28. Կոմպլեքսն ըստ 26-րդ կետի. *դարբերվում է* նրանով, որ առնվազն R<sub>4</sub>, R<sub>6</sub> և R<sub>8</sub>-ից մեկը, անկախ միմյանցից, O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլեն)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խումբ է, R<sub>5</sub>-ը, R<sub>7</sub>-ը և R<sub>9</sub>-ը՝ O:

29. Կոմպլեքսն ըստ 28-րդ կետի. *դարբերվում է* նրանով, որ առնվազն R<sub>4</sub>, R<sub>6</sub> և R<sub>8</sub>-ից յուրաքանչյուրը, անկախ միմյանցից, O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլեն)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խումբ է:

30. Կոմպլեքսն ըստ 25-րդ կետի. *դարբերվում է* նրանով, որ դեղորայքն ընտրված է հետևյալ խմբից, որը պարունակում է ամոքարբիտալ, ամպիցիլին, ասպիրին, բեկլոմետազոն, բենզոկաին, բենզոդիազեպիններ, բետամետազոն, քլորամբուցիլ, քլորամֆենիկոլ, քլորպրոմազին, քլորֆիբրատ, կոնզիմ A, կորտիզոն, կորտիզոն ացետատ, ցիկլոբարբիտալ, դեկսամետազոն, դեկսամետազոն ացետատ, դիազեպամ, դիզիտոքսոն, դիզոքսին, էստրադիոլ, 5-ֆտորուրացիլ, ֆտորբիպրոֆեն, գրիզեոֆուլֆին, հիդրոկորտիզոն, հիդրոկորտիզոն ացետատ, իբուպրոֆեն, ինդոմետանին, կետոպրոֆեն, մետիցիլլին, մետրոնիդազոլ, միտոմիցին, միտրազեպամ, միտրոզոլիցերին, պենիցիլլին, պենոբարբիտալ, ֆենոբարբիտալ, ֆենոբարբիտոն, ֆենիլտոին, պրեդնիզոլոն, պրեդնիզոլոն ացետատ, պրոգեստերոն, A-սերիայի պրոստագլանդիններ, B-սերիայի պրոստագլանդիններ, E-սերիայի պրոստագլանդիններ, ռեզերպին, նատրիումի սուլֆացետամիդ, տեստոստերոն, վիտամին A, վիտամին D<sub>3</sub>, վիտամին E, վիտամին K<sub>3</sub> և վարֆարին:

31. Կոմպլեքսն ըստ 25-րդ կետի. *դարբերվում է* նրանով, որ n-ը 5 է:

32. Կոմպլեքսն ըստ 31-րդ կետի. *դարբերվում է* նրանով, որ C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլենը C<sub>3</sub>-ալկիլեն է:

33. Կոմպլեքսն ըստ 31-րդ կետի. *դարբերվում է* նրանով, որ C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> ալկիլենը C<sub>4</sub>-ալկիլեն է:

34. Կոմպլեքսն ըստ 32-րդ կետի. *դարբերվում է* նրանով, որ ցիկլադեքստրինի ածանցյալները կոմպլեքսի մեջ պարունակում են մոտավորապես 1, 3, 6 կամ 7 O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խմբեր ցիկլադեքստրինի 1 մոլեկուլի համար:

35. Կոմպլեքսն ըստ 33-րդ կետի. *դարբերվում է* նրանով, որ ցիկլադեքստրինի ածանցյալները կոմպլեքսի մեջ պարունակում են մոտավորապես 1, 4, 7 կամ 7 O-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> խմբեր ցիկլադեքստրինի 1 մոլեկուլի համար:

36. Կոմպլեքսն ըստ 25-րդ կետի. *դարբերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է մինչև 40% β-ցիկլադեքստրին:

37. Կոմպլեքսն ըստ 31-րդ կետի. *դարբերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է մինչև 40% β-ցիկլադեքստրին:

38. Կոմպլեքսն ըստ 32-րդ կետի. *դարբերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է մինչև 40% β-ցիկլադեքստրին:

39. Կոմպլեքսն ըստ 33-րդ կետի. *դարբերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է մինչև 40% β-ցիկլադեքստրին:

40. Կոմպլեքսն ըստ 34-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է մինչև 40% β-ցիկլադեքստրին:

41. Կոմպլեքսն ըստ 35-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է մինչև 40% β-ցիկլադեքստրին:

42. Կոմպլեքսն ըստ 25-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է մինչև 25% β-ցիկլադեքստրին:

43. Կոմպլեքսն ըստ 31-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է մինչև 25% β-ցիկլադեքստրին:

44. Կոմպլեքսն ըստ 32-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է մինչև 25% β-ցիկլադեքստրին:

45. Կոմպլեքսն ըստ 33-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է մինչև 25% β-ցիկլադեքստրին:

46. Կոմպլեքսն ըստ 34-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է մինչև 25% β-ցիկլադեքստրին:

47. Կոմպլեքսն ըստ 35-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է մինչև 25% β-ցիկլադեքստրին:

48. **Խմելու դեղագործական բաղադրանյութ**, որը պարունակում է խմելու դեղագործորեն ընդունելի կրող եւ դեղորայքի հետ ցիկլադեքստրինի ածանցյալների կատարատային կոմպլեքս. *յարբերվում է* նրանով, որ որպես կոմպլեքս այն պարունակում է 25-47 կետերում նկարագրված կոմպլեքսը:

- (51)<sup>6</sup> CO8L 1/02 (11) 823 (13) A1
- CO8L 97/02
- (21) 97014 (22) 14.05.1996
- (31) 195 17 763.0 (32) 15.05.1995 (33) DE
- (86) PCT/EP 96/02074, 14.05.1996
- (72) S. Կարստենս, Յո. Շեքցլե, Ռ. Զոհլեր, Մ. Վեդլեր, Մ. Թուրախ, DE
- (71) (73) Ռոդիա Ացեթոլ ԳմբՀ, DE
- (74) Է. Նահապետյան
- (54) **Կաղապարված պատրաստվածք, դրա ստացման եղանակ**

(57) 1. **Կաղապարված պատրաստվածք**, որը պարունակում է ցելյուլոզի ացետատի հիմքով կապակցանյութ եւ ամրանավորող բնական ցելյուլոզի թելքեր կամ ցելյուլոզ պարունակող բնական թելքեր. *յարբերվում է* նրանով, որ այն ունի առնվազն 160°C ըստ Վիկի ջերմակայունություն եւ բնական ցելյուլոզային թելքերի կամ ցելյուլոզ պարունակող բնական թելքերի նկատմամբ ցելյուլոզի ացետատի մոտ 10:90-90:10 զանգվածային հարաբերակցություն, ընդ որում ցելյուլոզի ացետատն ունի մոտ 1,2-2,7 տեղակայման աստիճան:

2. Կաղապարված պատրաստվածքն ըստ 1-ին կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ ցելյուլոզի ա-

ցետատի տեղակայման աստիճանը մոտ 1,8-2,6 է, գերադասելիորեն՝ 2,1-2,5:

3. Կաղապարված պատրաստվածքն ըստ 1-ին կամ 2-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ բնական ցելյուլոզային թելքերի կամ ցելյուլոզ պարունակող բնական թելքերի նկատմամբ ցելյուլոզի ացետատի զանգվածային հարաբերակցությունը մոտ 15:85-85:15 է, գերադասելիորեն՝ 25:75-60:40:

4. Կաղապարված պատրաստվածքն ըստ 1-3-րդ կետերի. *յարբերվում է* նրանով, որ այն ունի առնվազն 170°C ըստ Վիկի ջերմակայունություն, գերադասելիորեն՝ 180-200°C:

5. Կաղապարված պատրաստվածքն ըստ 1-4-րդ կետերի. *յարբերվում է* նրանով, որ ցելյուլոզի ացետատի պոլիմերացման աստիճանը մոտ 140-250 է, գերադասելիորեն՝ մոտ 170-250:

6. Կաղապարված պատրաստվածքն ըստ 1-5-րդ կետերի. *յարբերվում է* նրանով, որ բնական ցելյուլոզային թելքերը կամ ցելյուլոզ պարունակող բնական թելքերն ունեն մոտ 0,2-100մմ, գերադասելիորեն՝ 3-30մմ թելքերի միջին երկարություն եւ մոտ 8-100մկմ, գերադասելիորեն՝ 10-30մկմ լայնական հատվածքի միջին տրամագիծ:

7. Կաղապարված պատրաստվածքն ըստ 1-6-րդ կետերի. *յարբերվում է* նրանով, որ բնական ցելյուլոզային թելքերը կամ ցելյուլոզ պարունակող բնական թելքերն իրենցից ներկայացնում են կապոկի, սայգերի, ջութի, վուշի, կոկոսի, կեննաֆի, աբակայի, թթնու նրբակեղեւի, կանեփաթելի, ռամիի եւ/կամ բամբակի թելքեր:

8. Կաղապարված պատրաստվածքն ըստ 1-7-րդ կետերի. *յարբերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է անօրգանական նյութեր:

9. Կաղապարված պատրաստվածքն ըստ 8-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ անօրգանական նյութերն են՝ կալցիումի կարբոնատը, կալցիումի սուլֆատը, սիլիցիումի երկօքսիդը եւ/կամ ալյումասիլիկատը:

10. Կաղապարված պատրաստվածքն ըստ 8-րդ եւ 9-րդ կետերի. *յարբերվում է* նրանով, որ անօրգանական նյութն առկա է մոտ 5-50 զանգվ. %, գերադասելիորեն՝ 10-20 զանգվ. % քանակությամբ:

11. Կաղապարված պատրաստվածքն ըստ 1-10 կետերի. *յարբերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է ներկանյութ:

12. Կաղապարված պատրաստվածքն ըստ 11-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ ներկանյութը գունանյութ է, մասնավորապես՝ սպիտակ գունանյութ:

13. Կաղապարված պատրաստվածքն ըստ 11-րդ եւ 12-րդ կետերի. *յարբերվում է* նրանով, որ ներկանյութն առկա է մոտ 0,2-1 զանգվ. % քանակությամբ:

14. **Կաղապարված պատրաստվածք**, որը պարունակում է ցելյուլոզի ացետատի հիմքով կապակցանյութ եւ ամրանավորող բնական ցելյուլոզի թել-

քեր կամ ցելյուլոզ պարունակող բնական թելքեր, ստացման եղանակ, ըստ որի ցելյուլոզի ացետատը խառնում են բնական ցելյուլոզային թելքերի կամ ցելյուլոզ պարունակող բնական թելքերի հետ, ապա տաքացման եւ ճնշման պայմաններում կաղապարում. *փարթերվում է* նրանով, որ ցելյուլոզի ացետատը խառնում են բնական ցելյուլոզային թելքերի կամ ցելյուլոզ պարունակող բնական թելքերի հետ մոտ 10:90-90:10, մասնավորապես՝ 15:85-85:15 զանգվածային հարաբերակցությամբ, խառնուրդի խոնավության ընդհանուր պարունակությունը հասցնում են խառնուրդում ցելյուլոզի ացետատի լրիվ քանակության նկատմամբ առնվազն 3 զանգվ. %-ի եւ խառնուրդը կաղապարում 220-280°C ջերմաստիճանի եւ մոտ 30-150 բար ճնշման պայմաններում, ընդ որում, կաղապարված պատրաստվածքն ունի առնվազն 160°C ըստ Վիկի ջերմակայունություն, իսկ որպես ցելյուլոզի ացետատ օգտագործում են մոտ 1,2 - 2,7 տեղակալման աստիճան ունեցող ցելյուլոզի ացետատը:

15. Եղանակն ըստ 14-րդ կետի. *փարթերվում է* նրանով, որ ցելյուլոզի ացետատի պոլիմերացման աստիճանը 140 - 250 է, գերադասելիորեն՝ 170 - 250:

16. Եղանակն ըստ 14-15-րդ կետերի. *փարթերվում է* նրանով, որ որպես բնական ցելյուլոզային թելքեր կամ ցելյուլոզ պարունակող բնական թելքեր օգտագործում են կապոկի, սայգերի, ջութի, վուշի, կոկոսի, կենսաֆի, աբակայի, թթենու նրբակեղևի, կանեփաթելի, ռամիի եւ/կամ բամբակի թելքերը:

17. Եղանակն ըստ 14-16-րդ կետերի. *փարթերվում է* նրանով, որ բնական ցելյուլոզային թելքերը կամ ցելյուլոզ պարունակող բնական թելքերն ունեն մոտ 0,2 - 100 մմ, գերադասելիորեն՝ 3 - 30 մմ թելքերի միջին երկարություն եւ մոտ 8 - 100 մկմ, գերադասելիորեն՝ 10-30 մկմ լայնական հատվածքի միջին տրամագիծ:

18. Եղանակն ըստ 14-17-րդ կետերի. *փարթերվում է* նրանով, որ խառնուրդի մեջ ներմուծում են անօրգանական նյութեր:

19. Եղանակն ըստ 18-րդ կետի. *փարթերվում է* նրանով, որ որպես անօրգանական նյութեր օգտագործում են կալցիումի կարբոնատը, կալցիումի սուլֆատը, սիլիցիումի երկօքսիդը եւ/կամ ալյումասիլիկատը:

20. Եղանակն ըստ 18-19-րդ կետերի. *փարթերվում է* նրանով, որ անօրգանական նյութը խառնուրդ են ներմուծում մոտ 5-50 զանգվ. %, գերադասելիորեն՝ 10-20 զանգվ. % քանակությամբ:

21. Եղանակն ըստ 14-20-րդ կետերի. *փարթերվում է* նրանով, որ խառնուրդ են ներմուծում ներկանյութ:

22. Եղանակն ըստ 21-րդ կետի. *փարթերվում է* նրանով, որ որպես ներկանյութ օգտագործում են գունանյութ, մասնավորապես՝ սպիտակ գունանյութ:

23. Եղանակն ըստ 21-22-րդ կետերի. *փարթերվում է* նրանով, որ ներկանյութն օգտագործում են մոտ 0,2 - 1 զանգվ. % քանակությամբ:

24. Եղանակն ըստ 14-23-րդ կետերի. *փարթերվում է* նրանով, որ ելանյութերը խառնում են շրջակա միջավայրի ջերմաստիճանում:

25. Եղանակն ըստ 14-24-րդ կետերի. *փարթերվում է* նրանով, որ կաղապարումն իրականացնում են մոտ 240 - 270°C ջերմաստիճանի եւ մոտ 50 - 130 բար ճնշման պայմաններում:

- (51)<sup>6</sup> **C09J 9/00** (11) **824** (13) **A2**  
**C09J 1/00**  
**C08L 9/00**
- (21) 98002 (22) 13.01.1998
- (72) Ա. Գետրոգյան, Մ. Հովսեփյան, Ե. Եղյան, Լ. Քալանթարյան, Ռ. Սարգսյան, Ն. Գետրոգյան, Ա. Հովսեփյան, Մ. Շուշյան, Ժ. Մանվելյան, Է. Ոսկանյան, Գ. Ներսիսյան, ԱՄ
- (71) (73) «Նաիրիտ» գիտաարտադրական ՓԲԸ, Երևան, Բագրատունյաց 70, ԱՄ
- (54) (57)

**Սոսնձային մածիկ**, որը պարունակում է սինթետիկ կաուչուկի լատեքս, հարակցական հավելանյութ եւ լցանյութ. *փարթերվում է* նրանով, որ այն լրացուցիչ պարունակում է եռէթանոլամին, հեղուկ ապակի եւ հեքսամեթիլենքառամին, իսկ որպես սինթետիկ կաուչուկի լատեքս օգտագործված է քլորապրենային լատեքսային համապոլիմեր «Նաիրիտ **А-М**», բաղադրիչների հետեւյալ հարաբերակցությամբ (զանգվ. մաս).

|                        |         |
|------------------------|---------|
| «Նաիրիտ <b>А-М</b> »   | 100     |
| եռէթանոլամին           | 0,5-1,2 |
| հեղուկ ապակի           | 3-5     |
| հեքսամեթիլենքառամին    | 1-2     |
| հարակցական հավելանյութ | 0,5-1,5 |
| լցանյութ               | 25-70:  |

- (51)<sup>6</sup> **C12H 1/22** (11) **825** (13) **A2**
- (21) 99097 (22) 08.09.1999
- (76) Ծովինար Պետրոսյան, Երևան, Մաշտոցի պող. 14, բն. 29, Յուրի Սկրտունյան, Երևան, Խաղաղ Դռնի 1, բն. 45, ԱՄ

(54) **Պահեստատակառնների կիրառումը որպես բարձրորակ կոնյակի սպիրտների հասունացման տակառ եւ կոնյակի սպիրտների հասունացման եղանակ**

(57) 1. **Պահեստատակառնների (բուտերի) կիրառումը որպես բարձրորակ կոնյակի սպիրտների հասունացման տակառ**

2. **Կոնյակի սպիրտների հասունացման եղանակ**, ըստ որի կոնյակի սպիրտը հասունացնում են կաղնեփայտե տակառներում՝ կոնյակի սպիրտի եւ փայտի հպման 70-90 սմ<sup>2</sup>/դմ<sup>3</sup> տեսակարար մակերես ապահովող պայմաններում. *փարթերվում է*

նրանով, որ կոնյակի սպիրտի հասունացումն իրականացնում են տակառատախտակներով բեռնավորված կաղնեփայտ բուտերում, ընդ որում տակառատախտակների քանակությունը (Q) որոշում են հետևյալ արտահայտությունից.

$$Q = \frac{V_{բուտ} \times (P_{տակ} - P_{բուտ})}{F_{տակ}}$$

որտեղ՝  
V<sub>բուտ</sub>-ը բուտի ծավալն է, դմ<sup>3</sup>,  
P<sub>տակ</sub>-ը՝ տակառի տեսակարար մակերեսը, 70-90 սմ<sup>2</sup>/դմ<sup>3</sup>,  
P<sub>բուտ</sub>-ը՝ բուտի տեսակարար մակերեսը, 23,7 սմ<sup>2</sup>/դմ<sup>3</sup>,  
F<sub>տակ</sub>-ն՝ մեկ տակառատախտակի մակերեսը, 2365 սմ<sup>2</sup>:

- (51)<sup>6</sup> C12P 13/06 (11) 826 (13) A2  
C12R 1/13
- (21) 97090 (22) 11.09.1997
- (72) Ա. Չախալյան, Ա. Հովսեփյան, Ս. Քելեշյան, Ա. Ղուչիկյան, Ա. Ջուրաբյան, Ե. Արզումանով, AM
- (71) (73) «Կենսատեխնոլոգիա» ԳՀԻ, Երևան, Գյուրջյան 14, AM
- (54) (57)

**L-իզոլեյցին արտադրող Brevibacterium flavum 23 մանրէների շտամ:**

- (51)<sup>6</sup> C12S 3/00 (11) 827 (13) A1  
A23I 1/28
- (21) 000266 (22) 03.11.1993
- (72) Ե. Օղինցովա, Ե. Ռոմանենկո, Ս. Մերկուլով, Ա. Կիյան, Ա. Վիշնեյսկի, Ա. Կոչետով, Ի. Ստրիժակով, RU, Վ. Կաշտեյ, UA, Բ. Ռազինովա, RU, Գ. Տիգինյան, MD
- (71) (73) «Գարնոնիա ի պրոգրես» բժշկականսարքանական կոռպորատիվ, Մոսկվա, Վավիլովի 58, 3-րդ մասնաշենք, RU
- (54) (57)

1. **Խաղողի վիտամինային բուժահեղուկի արտադրության եղանակ**, որը ներառում է խաղողի մանրացում, քաղցրահյութի եւ կակղակեղեւի տաքացում, հասունացում, սառեցում ու կակղակեղեւից քաղցրահյութի անջատում, խմորիչների մաքուր կուլտուրայի ներմուծում քաղցրահյութ, խմորում, սպիրտացում, արգասիքի անջատում. *Գարբերվում է* նրանով, որ կակղակեղեւի եւ քաղցրահյութի տաքացումը իրականացնում են երկու փուլով, առաջին փուլը կատարում են 45-48°C ջերմաստիճանի պայմաններում, երկրորդ փուլը՝ 50-70°C ջերմաստիճանի պայմաններում, յուրաքանչյուրը 10-15 ժամվա ընթացքում:

2. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *Գարբերվում է*

նրանով, որ որպես խմորիչներ օգտագործում են տեղական ռասայի փաթիլածեւ խմորիչներ:

3. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *Գարբերվում է* նրանով, որ անջատումից հետո արգասիքը հարըստացնում են B<sub>12</sub>, B<sub>15</sub> խմբի վիտամիններով եւ օրոտաթթվով:

- (51)<sup>6</sup> C22B 5/02 (11) 828 (13) A2  
(21) 99044 (22) 12.05.1999
- (76) Ռազմիկ Մալխասյան, Երևան, Սոսեի 2/2, բն.19, AM
- (54) (57)

1. **Նյութերի ամորֆ ձեւի ստացման եղանակ**, ըստ որի ռեակցիոն գոտի մատուցում են ամորֆացվող նյութը փոշու ձեւով ու գազակերպ ազդանյութի մոլեկուլները, որոնք նախապես գրգռում են մինչեւ ամորֆացվող նյութի մոլեկուլի կապի էներգիան եւ կերպափոխում նյութը ամորֆ ձեւի, սնդ.սյան 0,01-0,001 մմ ճնշման պայմաններում. *Գարբերվում է* նրանով, որ կերպափոխումը կատարում են T<0,55T<sub>h</sub> ջերմաստիճանում, որտեղ T<sub>h</sub>-ը ամորֆացվող նյութի հալման ջերմաստիճանն է, որը ապահովում է ամորֆացվող նյութի այնպիսի առոմների ստացումը, որոնց էներգիան փոքր է դրանց բյուրեղացման էներգիայի նվազագույն կրիտիկական արժեքից:

2. **Նյութերի ամորֆ ձեւի ստացման եղանակ**, ըստ որի ռեակցիոն գոտի են մատուցում ամորֆացվող նյութը փոշու ձեւով եւ տրոհում դրա մոլեկուլները մինչեւ կապի էներգիան գրգռման միջոցով, սնդ.սյան 0,01-0,001 մմ ճնշման պայմաններում. *Գարբերվում է* նրանով, որ տրոհումը կատարում են T<0,55T<sub>h</sub> ջերմաստիճանում, որտեղ T<sub>h</sub>-ը ամորֆացվող նյութի հալման ջերմաստիճանն է, որը ապահովում է ամորֆացվող նյութի այնպիսի առոմների ստացումը, որոնց էներգիան փոքր է դրանց բյուրեղացման էներգիայի նվազագույն կրիտիկական արժեքից:

- (51)<sup>6</sup> C23C 14/00 (11) 829 (13) A2  
(21) 99063 (22) 02.07.1999
- (72) Գ. Եղիազարյան, Է. Բաղալյան, Է. Տեր-Գեորգյան, Վ. Հովհաննիսյան, Ռ. Բաբերգյան, AM
- (71) (73) Գարիկ Եղիազարյան, Երևան, Կորյունի 5, բն. 38, AM
- (54) (57)

**Նուրբ քաղանթների ստացման իոնային սարք**, որն ունի գլանաձեւ անոթ, երկու կատող, որոնցից յուրաքանչյուրի վրա ամրացված է փոշիացման ենթակա նյութը, անոթի խոռոչում առանցքային մագնիսական դաշտ ապահովող հաստատուն մագնիսներ, պարպման խցիկի էլեկտրոդները մեկուսացնող կերամիկական հիմնակմայք, որին ամրացված են անոթը եւ տակդիրը. *Գարբերվում է* նրանով, որ անոթը պատրաստված է ցանցի տեսքով, իսկ անոթին

համառանցք գլանային տակդիրն ունի հաստատուն անկյունային արագությամբ անողի շուրջը պտտվելու հնարավորություն:

(51)<sup>5</sup> C23C 22/07 (11) 830 (13) A2  
(21) 99009 (22) 26.01.1999

(72) Վ. Օվչիյան, AM

(71) (73) ՀՀ ԳԱԱ ընդհանուր եւ անօրգանական քիմիայի ինստիտուտ, Երեւան, Ֆիոլետովի 2-րդ նրբ. 10, AM

(54) (57)

**Կոռոզիայի ենթարկված մետաղական մակերեսային մաքրելու լուծույթ**, որը ներառում է ֆոսֆորական թթու, միզանյութ եւ միկելի կամ կորալտի աղ. *յրարքերվում է* նրանով, որ այն լրացուցիչ պարունակում է ֆուրֆուրոլ՝ բաղադրամասերի հետեւյալ հարաբերակցությամբ (զանգվ. %).

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| <i>ֆոսֆորական թթու</i>       | 25-30           |
| <i>միզանյութ</i>             | 5-7             |
| <i>միկելի կամ կորալտի աղ</i> | 0,5-0,7         |
| <i>ֆուրֆուրոլ</i>            | 0,5-1           |
| <i>ջուր</i>                  | <i>մնացածը:</i> |

(51)<sup>6</sup> D01H 7/00 (11) 831 (13) A2  
(21) 99080 (22) 09.08.1999

(76) Աշոտ Պասպյան, Գյումրի, 26 կոմիսարների 60, AM  
(54) (57)

**Մանող-որոտող իլիկի հենարանային հանգույց**, որն ունի անշարժ սնամեջ իրան եւ դրա մեջ սահքի երկու առանցքակալային հենարանների վրա տեղակայված իլիկ. *յրարքերվում է* նրանով, որ սահքի առանցքակալային հենարանների աշխատանքային մակերեսներն ունեն պտտման պարաբոլիդի ձեւ:

(51)<sup>6</sup> D01H 7/10 (11) 832 (13) A2  
(21) 99075 (22) 30.07.1999

(76) Աշոտ Պասպյան, Գյումրի, 26 կոմիսարների 60, AM  
(54) (57)

**Մանող կամերայի իլիկի հենարանային հանգույց**, որն ունի անշարժ սնամեջ իրան, դրա մեջ առանցքակալային հենարանների վրա տեղակայված միջանկյալ ռոտոր, որի մեջ առանցքակալային հենարանների վրա տեղակայված է հիմնական ռոտոր. *յրարքերվում է* նրանով, որ միջանկյալ եւ հիմնական ռոտորներն ունեն միեւնույն կողմում դասավորված գլխիկներ, որոնք տարբեր շառավիղներով հպված են տանող գլանվակին:

(51)<sup>6</sup> D03D 29/00 (11) 833 (13) A2  
(21) 99103 (22) 04.10.1999

(76) Գագիկ Կարապետյան, Երեւան, Բաշինջաղյան 121, Վիկտոր Մակարյան, Երեւան, Բաբայան 28, բն. 29, AM

(54) (57)

**Չեռագործ գորգերի պատրաստման հենքի բացվածքով միջնաթելերի անցկացման սարք**, որն ունի տեղակայման մատի վրա տեղադրված, միջնաթելով փաթաթված կոճ. *յրարքերվում է* նրանով, որ սարքը լրացուցիչ ունի ֆեռոմագնիսական նյութից պատրաստված բարձակ, որը կոշտ կապված է տեղակայման մատի հետ եւ հենքի թելերի արտաքին կողմում ձեռքով տեղաշարժվող տանող տարր, որն ունի հակաշփական մաշակայուն նյութից պատրաստված պատյանում տեղադրված մագնիսական միջուկ, ընդ որում կոճն ու տեղակայման մատը պատրաստված են մագնիսաթափանց նյութից, իսկ հենքի թելերին ուղղված բարձակի մակերեսային վրա կա հակաշփական մաշակայուն պատվածք:

(51)<sup>6</sup> D03D 29/00 (11) 834 (13) A2  
(21) 99104 (22) 04.10.1999

(76) Գագիկ Կարապետյան, Երեւան, Բաշինջաղյան 121, Վիկտոր Մակարյան, Երեւան, Բաբայան 28, բն. 29, Սամվել Կարապետյան, Երեւան, Կիւսյան 4/3, բն. 33, Հենրիխ Գետրոգյան, Երեւան, Նորքի 2-րդ զանգված 38, բն. 10, Նորայր Հայրապետյան, Երեւան, Նորքի 9-րդ զանգված 27, բն. 12, AM  
(54) (57)

**Չեռքի գորգագործական հաստոցի միջնաթելերի նստեցման տանովի սարք**, որն ունի բռնակի վրա ամրացված Ս-աձեւ շրջանակ եւ դրա վրա տեղադրված անցկացված միջնաթելի հետ հպման միջոց. *յրարքերվում է* նրանով, որ անցկացված միջնաթելի հետ հպման միջոցն ունի շրջանակի մեջ՝ սոնիի միջոցով տեղակայված նստեցնող պտուտակ, դրան միացված շարժաբեր, որը տեղակայված է շրջանակի մի կողմից, եւ հակակշիռ, որը տեղակայված է շրջանակի մյուս կողմից:

(51)<sup>6</sup> E04H 9/02 (11) 835 (13) A2  
(21) 99052 (22) 01.06.1999

(72) Ռ. Բադայան, Լ. Բարսեղյան, AM, Ա. Արոնչիկ, ԼԼ, Կ. Բաբայանով, AM

(71) (73) «Լոռի-94» ՍՊԸ, Երեւան, Նանսենի 1ա, բն. 19, AM

(54) (57)

1. **Շենքի սեյսմապաշտպանիչ հավաքովի-միաձույլ կոնստրուկցիա**, որն ունի երկաթբետոնե ուղղաձիգ կոշտության դիաֆրագմաներից ու հորիզոնական միջհարկային ծածկի սալերից կազմված

եւ շենքի արտաքին պատին կից կառուցված հարկաշար. *յարբերվում է* նրանով, որ հարկաշարի ընդհանուր կոշտությունը գերազանցում է շենքի կոշտությանը եւ այն միացված է շենքին շենքի հարկերի մակարդակում տեղադրված ճկուն կապերով ,որոնց միջոցով հարկաշարին է փոխանցվում շենքի վրա ազդող սեյսմիկ ուժերի մի մասը:

2. Շենքի սեյսմապաշտպանիչ հավաքովի-միաձույլ կոնստրուկցիան ըստ 1-ին կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ ճկուն կապերն իրականացված են ճարմանդի ձեւով, ցինկապատված A-II դասի ամրանից եւ խարսխված են ծածկի միաձույլ մասերում եւ շենքին ձգված միաձույլ շրջակապերում:

3. Շենքի սեյսմապաշտպանիչ հավաքովի-միաձույլ կոնստրուկցիան ըստ 1-ին կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ հարկաշարի հիմքը կատարված է հորատված -ներլցված կամ ներարկված երկաթբետոնե ցցերով,որոնք խարսխված են բետոնի շտկկապմամբ ժայռային գրունտներում կամ կոնուֆլետային լայնացումների միջոցով՝ ոչ ժայռային գրունտներում:

- (51)<sup>6</sup> F02B 23/00 (11) 836 (13) A1
- F02B 75/02
- (21) 000528 (22) 02.11.1992
- (31) 9123489.8 (32) 02.11.1991 (33) GB
- 9214044.1 02.07.1992 GB
- (86) PCT/GB 92/02001, 02.11.1992
- (72) Դեն Մերրիթ, GB
- (71) (73) Քովենթրի Յունիվերսիթի, Դեն Մերրիթ, GB
- (74) Է. Նահապետյան
- (54) (57)

1. **Ներքին այրման շարժիչ**, որն ունի առաջին եւ երկրորդ գլանների առնվազն մեկ լրակազմ, ընդ որում առաջին գլանի աշխատանքային ծավալն ավելի մեծ է, քան երկրորդինը, գլաններում տեղաշարժվող համապատասխանաբար առաջին եւ երկրորդ մխոցներ, առաջին գլանի հետ հաղորդակցվող՝ օդի ներթողման եւ արտաթողման միջոցներ, դեպի երկրորդ գլան վառելիքի մատուցման առաջին աղբյուր, մխոցների ստորին մեռյալ կետերի դիրքերում այրման խուց գոյացնող միջոցներ, ընդ որում այրման խուցը հաղորդակցվում է երկու գլանների հետ ընդարձակման տակտի առնվազն մի մասի ընթացքում, սեղմման տակտի ընթացքում ինգրեսիան գապող միջոց, երկրորդ գլանի հետ փոխազդող՝ ներթողման տակտի ընթացքում վառելիքը եւ(կամ) օդը երկրորդ գլան ներթողելու մուտքի միջոց, ընդ որում վերջինս պարունակում է երկրորդ գլանի հետ հաղորդակցվող առաջին պատուհան եւ դրա ղեկավարման առաջին փական, առաջին եւ երկրորդ գլաններում մխոցները միմյանց միացնող եւ մխոցների միեւնույն հաճախությամբ ցիկլային տեղաշարժի հնարավորությունն ապահովող միջոց. *յարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ մխոցն առա-

ջին մխոցի հետ միատեղ չի կատարված, ընդ որում երկրորդ մխոցն ունի հատակ եւ իրանային մաս, ըստ որում հատակը հեռացված է իրանային մասից ու միացված է դրան, եզր, որն առանցքային ուղղությամբ համեմատաբար մեծ չէ նույն ուղղությամբ հատակի եւ իրանային մասի միջեւ հեռավորությունից, երկրորդ գլանի մխոցի հատակի եւ իրանային մասի ու կողային պատի միջեւ այրման խուցի գոյացման համար:

2. Շարժիչն ըստ 1-ին կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ այրման խուցը երկրորդ պատուհանի միջով հաղորդակցվում է առաջին գլանի հետ:

3. Շարժիչն ըստ 2-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ առաջին մխոցն իր հատակին ունի երկրորդ պատուհանի հետ փոխազդող ելուստ՝ ստորին մեռյալ կետի դիրքում երկրորդ պատուհանով գազը դեպի այրման խուց մղելու համար:

4. Շարժիչն ըստ 2-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ առաջին մխոցի հատակին արված է դեպի երկրորդ պատուհանն ուղղված խորացում:

5. Շարժիչն ըստ 2-րդ, 3-րդ կամ 4-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ գլանի կապը առաջին գլանի հետ ապահովելու համար երկրորդ մխոցի հատակից վեր, դրա վերին մեռյալ կետի դիրքում, մխոցային եզրը հատում է երկրորդ պատուհանը:

6. Շարժիչն ըստ 2-5-րդ կետերից ցանկացածի. *յարբերվում է* նրանով, որ ստորին մեռյալ կետի դիրքում երկրորդ մխոցի իրանային մասը փակում է երկրորդ պատուհանը:

7. Շարժիչն ըստ 2-5-րդ կետերից ցանկացածի. *յարբերվում է* նրանով, որ այրման խուցը, երկրորդ մխոցի ստորին մեռյալ կետի դիրքում, երկրորդ պատուհանի միջոցով հաղորդակցվում է առաջին մխոցի հետ:

8. Շարժիչն ըստ 7-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ վառելիքի երկրորդ աղբյուրն իրականացված է դեպի երկրորդ պատուհան բարձր ճնշման տակ հեղուկ վառելիքի չափաբաժին մատուցող բոցամուղի ձեւով, ի հավելումն առաջին աղբյուրից դեպի երկրորդ գլան մատուցվող վառելիքի:

9. Շարժիչն ըստ 2-6-րդ կետերից ցանկացածի. *յարբերվում է* նրանով, որ վառելիքի երկրորդ աղբյուրն իրականացված է դեպի այրման խուց բարձր ճնշման տակ հեղուկ վառելիքի չափաբաժին մատուցող բոցամուղի ձեւով, ի հավելումն առաջին աղբյուրով դեպի երկրորդ գլան մատուցվող վառելիքի:

10. Շարժիչն ըստ 2-6-րդ կետերից ցանկացածի. *յարբերվում է* նրանով, որ վառելիքի երկրորդ աղբյուրն իրականացված է դեպի առաջին գլան բարձր ճնշման տակ հեղուկ վառելիքի չափաբաժին մատուցող բոցամուղի ձեւով, ի հավելումն առաջին աղբյուրով դեպի երկրորդ գլան մատուցվող վառելիքի:

11. Շարժիչն ըստ 8-րդ, 9-րդ կամ 10-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ այն ունի վառելիքի առաջին աղբյուրից դեպի երկրորդ գլանի մխոցի հատակի վրայի տարածություն վառելիքի ընդհանուր

քանակի մի մասը, ինչպես նաև վառելիքի երկրորդ աղբյուրից դեպի այրման խուց, երբ երկրորդ մխոցը հասնում է իր ստորին մեռյալ կետի դիրքին, վառելիքի ընդհանուր քանակի մյուս մասի մատուցմամբ դեկավարելու միջոց:

12. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ այն ունի այրման խցում վառելիքի բռնկումը կարգավորելու միջոց:

13. Շարժիչն ըստ 12-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ բռնկման կարգավորման միջոցն ունի վառոցքի մոմ:

14. Շարժիչն ըստ 12-րդ կամ 13-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ այն կատարված է սեղմման ավելի ցածր աստիճանով, քան դա պահանջվում է սեղմումային բռնկումը իրագործելու համար:

15. Ներքին այրման շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ գլանն իր ստորին ծայրում կամ նրան մոտ ունի միջոց, որը երբ երկրորդ մխոցը գտնվում է իր ստորին մեռյալ կետին մոտ դիրքում, դրա հատակի եզրի շուրջը գոյացնում է առաջին տարաթողման անցուղի:

16. Ներքին այրման շարժիչն ըստ 15-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ առաջին տարաթողման անցուղու առանցքային երկարությունն ընտրված է ավելի մեծ, քան երկրորդ մխոցի հատակի եզրի հաստությունը:

17. Ներքին այրման շարժիչն ըստ 15-րդ կամ 16-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ առաջին տարաթողման անցուղին իրենից ներկայացնում է երկրորդ գլանի պատի մեջ արված եւ դրա շրջանագծի առնվազն մի մասով ձգվող ակոսիկ:

18. Ներքին այրման շարժիչն ըստ 15-րդ, 16-րդ կամ 17-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ առաջին տարաթողման անցուղին գոյացած է երկրորդ գլանի տրամագծի կտրուկ կամ աստիճանական մեծացումով:

19. Շարժիչն ըստ 13-րդ, 17-րդ կամ 18-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ վառոցքի մոմը տեղակայված է ակոսիկի մեջ:

20. Շարժիչն ըստ 19-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ վառոցքի մոմը տեղակայված է ակոսիկի մոտ:

21. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ մուտքի միջոցն ունի առաջին փականի առջեից տեղակայված, հոսքի կտրվածքի փոփոխական մակերես ապահովող երկրորդ փական:

22. Շարժիչն ըստ 21-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ հոսքի կտրվածքի փոփոխական մակերես ապահովող փականը կատարված է դրոսեյային սահափականի կամ դրոսեյային փականի ձևով:

23. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ վառելիքի առաջին աղբյուրը տեղադրված է առաջին փականից հոսքի ուղղությամբ դեպի վեր:

24. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ հոսքի կտրվածքի փոփոխական մակերես ապահովող փականային միջոցը տեղակայված է առաջին գլանի հետ հաղորդակցվող՝ ներթողման միջոցից հոսքի ուղղությամբ դեպի վեր, շարժիչի մասնակի բեռնվածությամբ աշխատանքի ժամանակ դեպի առաջին գլան օդի մատուցումը սահմանափակելու համար:

25. Շարժիչն ըստ 1-7-րդ եւ 18-20-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ մուտքի միջոցն ունի հոսքի ուղղությամբ առաջին փականից վեր տեղակայված՝ հոսքի կտրվածքի փոփոխական մակերես ապահովող առաջին փականային միջոց, եւ առաջին գլանի օդի ներթողման միջոցի մեջ նախատեսված՝ վառելիքի երկրորդ աղբյուր՝ կայծից բռնկվող խառնուրդ ապահովելու եւ շարժիչի աշխատանքը կայծային բռնկման սովորական ռեժիմում կատարելու համար:

26. Շարժիչն ըստ 25-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ այն ունի հոսքի կտրվածքի փոփոխական մակերես ապահովող երկրորդ փականային միջոց, որը տեղակայված է օդի ներթողման միջոցից հոսքի ուղղությամբ դեպի վեր եւ հաղորդակցվում է առաջին գլանի հետ՝ շարժիչի մասնակի բեռնվածության ռեժիմում դեպի առաջին գլան օդի մատուցման սահմանափակում ապահովելու համար, եւ վառելիքի առաջին ու երկրորդ աղբյուրները եւ երկրորդ փականային միջոցը կարգավորող դեկավարման միջոց՝ շարժիչի կայծային բռնկման սովորական ռեժիմից, որի դեպքում վառելիքի առաջին աղբյուրը չի աշխատում կամ հիմնականում չի աշխատում, իսկ երկրորդ փականային միջոցը մասնակիորեն փակ է՝ սեղմման ջերմաստիճանը սահմանափակելու համար մինչեւ սեղմումային բռնկման ջերմաստիճանից ցածր մակարդակը, փոխանջատելու կայծային բռնկման օգնությամբ կամ առանց դրա սեղմումային բռնկման ռեժիմի, որի դեպքում վառելիքի երկրորդ աղբյուրը չի աշխատում կամ հիմնականում չի աշխատում, իսկ երկրորդ փականային միջոցը հիմնականում լրիվ բաց է՝ սեղմման ջերմաստիճանը բարձրացնելու եւ սեղմումային բռնկում ապահովելու համար:

27. Շարժիչն ըստ 25-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ այն ունի հոսքի կտրվածքի փոփոխական մակերես ապահովող երկրորդ փականային միջոց, որը տեղակայված է օդի ներթողման միջոցից առաջ եւ հաղորդակցվում է առաջին գլանի հետ՝ շարժիչի մասնակի բեռնվածության ռեժիմներում օդի մատուցումը առաջին գլան սահմանափակելու համար եւ վառելիքի առաջին ու երկրորդ աղբյուրները եւ երկրորդ փականային միջոցը կարգավորող դեկավարման միջոց՝ շարժիչի կայծային բռնկման սովորական ռեժիմից, որի դեպքում վառելիքի առաջին աղբյուրը չի աշխատում կամ հիմնականում չի աշխատում, իսկ երկրորդ փականային միջոցը մասնակիորեն փակ է՝ սեղմման ջերմաստիճանը կարգավորելու համար, փոխանջատելու կայծով հարուցվող

սեղմումային բռնկման ռեժիմի, որի դեպքում վառելիքի երկրորդ աղբյուրը չի աշխատում կամ հիմնականում չի աշխատում, իսկ երկրորդ փականային միջոցն ըստ էության լրիվ բաց է:

28. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ աշխատում է երկտակտ ցիկլով:

29. Շարժիչն ըստ 28-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ունի առաջին փականային միջոցի դեկավարման միջոց՝ փակելու համար այն արտաթողման միջոցի փակման ժամանակ կամ դրանից հետո:

30. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ մխոցի հատակի եզրը շառավղորեն հեռացված է երկրորդ գլանի հարակից պատից՝ նրանց միջև հապաղման միջոց պարունակող բացակի գոյացման համար:

31. Շարժիչն ըստ 25-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ բացակը հանդիսանում է անընդհատ օդակային բացակ երկրորդ մխոցի հատակի եզրի երկրորդ գլանի հարակից պատի միջև:

32. Շարժիչն ըստ 30-րդ կամ 31-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկու կամ ավելի շառավղային ելուստները կատարված են առնվազն երկրորդ մխոցի հատակի կամ երկրորդ գլանի պատի վրա՝ երկրորդ մխոցի մյուս հատակի երկրորդ գլանի պատի միջև ստեղծելով սահուն (սահքային) ներգործության հնարավորություն՝ երկրորդ մխոցին հենարան ապահովելու համար:

վալը, սեղմման տակտի վերջին մոտ դիրքում, առաջին երկրորդ ծավալների միջև գազի հոսքն ապահովող տարաթողման միջոց, մինչև երկրորդ մխոցի սեղմման տակտի վերջին մոտ դիրքը վառելիք/օդ խառնուրդի շարժումն առաջին ծավալից երկրորդն ուշացնելու համար նախատեսված հապաղման միջոց առաջին ծավալը վառելիքով ապահովող վառելիքի առաջին աղբյուր, երկրորդ մխոցը տեղաշարժող՝ տանող միջոց, ընդ որում մխոցներն ընդգրկում են միջոցներ՝ երկրորդ մխոցը մեծ մխոցի ընդարձակման տակտի առնվազն մի մասի ընթացքում իր ստորին մեռյալ կետում, կամ կից դիրքում փաստացի անշարժ պահելու համար:

2. Շարժիչն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ մխոցն ունի գլխիկ՝ եզրով, որը շառավղորեն տարածվելով երկրորդ գլանի կից պատից, սահմանում է նրանց միջև բացակը, իսկ նշված արտաթողման միջոցն ընդգրկում է միջոցներ, որոնք ձեւավորված են առաջին գլանից հեռու գտնվող երկրորդ գլանի ծայրում, երկրորդ մխոցի ստորին մեռյալ կետի կամ նրան կից դիրքում սահմանում են առաջին կողանցումը երկրորդ մխոցի գլխիկի եզրի շուրջը, նշված բացակն ունի այնպիսի չափ, որ գգալիորեն սահմանափակում է գազի անցումը պատի ու մխոցի գլխիկի եզրով առաջին ծավալից այրման տարածություն, մինչև սեղմման տակտի վերջին մոտ, որի շնորհիվ բացակը ընդգրկում է նշված հապաղման միջոցները:

3. Շարժիչն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ մխոցն ունի գլխիկ՝ եզրով, որը շառավղորեն տարածվելով երկրորդ գլանի կից պատից, սահմանում է նրանց միջև նշված տարաթողման միջոցն ընդգրկող բացակը, ապահովելով գազի հոսքն առաջին երկրորդ ծավալների միջև՝ երկրորդ մխոցի քայլի ամբողջ երկարությամբ, ըստ որում նշված հապաղման միջոցում, առաջին երկրորդ գլանների համար սահմանված հարաբերական ճնշման հարաբերությունը ներթողման ծավալի նկատմամբ պետք է հավասար կամ մեծ լինի մեկից:

4. Շարժիչն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ մխոցն ունի գլխիկ՝ եզրով, որը շառավղորեն տարածվելով երկրորդ գլանի կից պատից, սահմանում է նրանց միջև նշված տարաթողման միջոցն ընդգրկող բացակը, ապահովելով գազի հոսքը առաջին երկրորդ ծավալների միջև՝ երկրորդ մխոցի քայլի ամբողջ երկարությամբ, իսկ նշված հապաղման միջոցն առաջին երկրորդ մխոցների միջև ընդգրկում է այնպիսի կցորդման միջոցներ, որ գործողության ընթացքում բացակի լայնքով ստեղծված ճնշման տարբերությունը մինչև երկրորդ մխոցի սեղմման տակտի ավարտն արգելակում է վառելիք/օդ խառնուրդի հոսքն առաջին ծավալից դեպի երկրորդը:

5. Շարժիչն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված տարաթողման միջոցներն ընդգրկում են միջոցներ, որոնք ձեւավորված են առա-

- (51)<sup>6</sup> F02B 23/00 (11) 837 (13) A1
- F02B 75/02
- (21) 000531 (22) 23.06.1994
- (31) 9313258.7 (32) 26.06.1993 (33) GB
- 9321126.6 13.10.1993 GB
- 9403548.2 24.02.1994 GB
- (86) PCT/GB 94/01354, 23.06.1994
- (72) Դեն Սերրիթ, GB
- (71) (73) Բովենթրի Յունիվերսիթի, Դեն Սերրիթ, GB
- (74) Է. Նահապետյան
- (54) (57)

1. **Ներքին այրման շարժիչ**, որն ունի առաջին երկրորդ գլանների առնվազն մեկ լրակազմ, ընդ որում առաջին գլանի աշխատանքային ծավալն ավելի մեծ է, քան երկրորդինը, գլաններում հետադարձ-համընթաց շարժվող համապատասխանաբար առաջին երկրորդ մխոցներ, որոնցից երկրորդ մխոցն ունի տանող կոթ երկրորդ գլանը բաժանում է՝ առաջին ծավալի, որում ընդգրկված է երկրորդ մխոցի տանող կոթը, երկրորդ ծավալի, որը գտնվում է նշված երկու մխոցների միջև, առաջին գլանի հետ կապված՝ օդի ներթողման երկրորդ մխոցներ, մխոցների ստորին մեռյալ կետի դիրքերում դրանց այրման տարածությունը սահմանափակող միջոց. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված այրման տարածությունն ընդգրկում է երկրորդ ծա-

ջին գլանից հեռու գտնվող երկրորդ գլանի ծայրում եւ երկրորդ մխոցի ստորին մեռյալ կետում կամ նրան կից դիրքում սահմանում են առաջին կողանցումը երկրորդ մխոցի գլխիկի եզրի շուրջը, իսկ նշված հասպաղման միջոցներում առաջին եւ երկրորդ գլանների համար սահմանված հարաբերական ճնշման հարաբերությունը ներթողման ծավալի նկատմամբ պետք է հավասար կամ մեծ լինի մեկից:

6. Շարժիչն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված տարաթողման միջոցն ընդգրկում է միջոցներ, որոնք ձեւավորված են առաջին գլանից հեռու գտնվող երկրորդ գլանի ծայրում եւ երկրորդ մխոցի ստորին մեռյալ կետի կամ նրան կից դիրքում սահմանում են առաջին կողանցումը երկրորդ մխոցի գլխիկի եզրի շուրջը, իսկ նշված հասպաղման միջոցն առաջին եւ երկրորդ մխոցների միջեւ ընդգրկում է այնպիսի կցորդման միջոց, որ գործողության ընթացքում բացակի լայնքով ստեղծված ճնշման տարբերությունը մինչեւ երկրորդ մխոցի սեղմման տակտի ավարտն արգելակում է վառելիք/օդ խառնուրդի հոսքն առաջին ծավալից դեպի երկրորդը:

7. Շարժիչն ըստ 2-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ բացի այդ, նշված հասպաղման միջոցում առաջին եւ երկրորդ գլանների համար սահմանված հարաբերական ճնշման հարաբերությունը ներթողման ծավալի նկատմամբ պետք է հավասար կամ մեծ լինի մեկից:

8. Շարժիչն ըստ 2-րդ, 5-րդ, 6-րդ կամ 7-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ առաջին կողանցման միջոցն իրենից ներկայացնում է երկրորդ գլանի պատի մեջ ձեւավորված եւ դեպի երկրորդ գլանի շրջագծի առնվազն մի մասից վեր տարածված ակոս:

9. Շարժիչն ըստ 2-րդ, 3-րդ, 5-րդ, 7-րդ կամ 8-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված հասպաղման միջոցն առաջին եւ երկրորդ մխոցների միջեւ ընդգրկում է այնպիսի կցորդման միջոց, որ գործողության ընթացքում բացակի լայնքով ստեղծված ճնշման տարբերությունը մինչեւ երկրորդ մխոցի սեղմման տակտի ավարտն արգելակում է վառելիք/օդ խառնուրդի հոսքն առաջին ծավալից դեպի երկրորդը:

10. Շարժիչն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ մխոցն ունի գլխիկ՝ եզրով, որը շառավղորեն տարածվելով երկրորդ գլանի կից պատից, սահմանում է նրանց միջեւ բացակը, երկրորդ մխոցի քայլի ամբողջ ընթացքում թույլ տալով գազի հոսքն առաջին եւ երկրորդ ծավալների միջեւ, նշված տարաթողման միջոցն ընդգրկում է բացակ եւ միջոցներ, որոնք ձեւավորված են առաջին գլանից հեռու գտնվող երկրորդ գլանի ծայրում եւ երկրորդ մխոցի ստորին մեռյալ կետում, կամ նրան կից դիրքում սահմանում են առաջին կողանցումը երկրորդ մխոցի գլխիկի եզրի շուրջը, իսկ նշված հասպաղման միջոցն առաջին եւ երկրորդ մխոցների միջեւ ընդգրկում է այնպիսի կցորդման միջոց, որ գործողության ընթացքում բացակի լայնքով ստեղծված ճնշման տարբերությունը մինչեւ երկրորդ մխոցի սեղմման տակտի

ավարտն արգելակում է վառելիք/օդ խառնուրդի հոսքն առաջին ծավալից դեպի երկրորդը:

11. Շարժիչն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ մխոցն ունի գլխիկ՝ եզրով, որը շառավղորեն տարածվելով երկրորդ գլանի կից պատից, սահմանում է նրանց միջեւ բացակը, երկրորդ մխոցի քայլի ամբողջ ընթացքում թույլ տալով գազի հոսքն առաջին եւ երկրորդ ծավալների միջեւ, նշված տարաթողման միջոցն ընդգրկում է բացակ եւ միջոցներ, որոնք ձեւավորված են առաջին գլանից հեռու գտնվող երկրորդ գլանի ծայրում եւ երկրորդ մխոցի ստորին մեռյալ կետում կամ նրան կից դիրքում սահմանում են առաջին կողանցումը երկրորդ մխոցի գլխիկի եզրի շուրջը, իսկ նշված հասպաղման միջոցում առաջին եւ երկրորդ գլանների համար սահմանված հարաբերական ճնշման հարաբերությունը ներթողման ծավալի նկատմամբ պետք է հավասար կամ մեծ լինի մեկից:

12. Շարժիչն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված հասպաղման միջոցում, առաջին եւ երկրորդ գլանների համար սահմանված հարաբերական ճնշման հարաբերությունը ներթողման ծավալի նկատմամբ պետք է հավասար կամ մեծ լինի մեկից, բացի այդ, առաջին եւ երկրորդ մխոցների միջեւ նշված հասպաղման միջոցն ընդգրկում է այնպիսի կցորդման միջոց, որ գործողության ընթացքում, բացակի լայնքով ստեղծված ճնշման տարբերությունը մինչեւ երկրորդ մխոցի սեղմման տակտի ավարտն արգելակում է վառելիք/օդ խառնուրդի հոսքն առաջին ծավալից դեպի երկրորդը, նշված հասպաղման միջոցում նշված տարաթողման միջոցներն ընդգրկում են միջոցներ, որոնք ձեւավորված են առաջին գլանից հեռու գտնվող երկրորդ գլանի ծայրում եւ երկրորդ մխոցի ստորին մեռյալ կետում կամ նրան կից դիրքում սահմանում են առաջին կողանցումը երկրորդ մխոցի գլխիկի եզրի շուրջը:

13. Շարժիչն ըստ 12-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ մխոցն ունի գլխիկ՝ եզրով, որը շառավղորեն տարածվելով երկրորդ գլանի կից պատից, սահմանում է նրանց միջեւ նշված տարաթողման միջոցն ընդգրկող բացակը, ապահովելով գազի հոսքը առաջին եւ երկրորդ ծավալների միջեւ՝ երկրորդ մխոցի քայլի ամբողջ երկարությամբ:

14. Շարժիչն ըստ 4-րդ, 6-րդ, 9-րդ, 10-րդ կամ 12-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ դրա կցորդումը մեխանիկական է:

15. Շարժիչն ըստ 10-13-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ առաջին կողանցման միջոցն իրենից ներկայացնում է երկրորդ գլանի պատի մեջ ձեւավորված եւ դեպի երկրորդ գլանի շրջագծի առնվազն մի մասից վեր տարածված ակոս:

16. Շարժիչն ըստ 8-րդ կամ 15-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ առաջին կողանցումը սահմանվում է երկրորդ գլանի ներտաշ անցքի կտրուկ կամ աստիճանաբար լայնացումով:

17. Շարժիչն ըստ 8-րդ կամ 15-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ակոսը եւ մխոցի եզրը պրոֆիլավորված են այնպես, որ համատեղ սահմանում են շեղող բացակ, որն ապահովում է երկրորդ ծավալ հոսող վառելիք/օդ խառնուրդի խառնվելը երկրորդ ծավալում գտնվող օդի հետ:

18. Շարժիչն ըստ 2-17-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված տարաթողման միջոցն ընդգրկում է միջոցներ, որոնք ձեւավորված են առաջին գլանի մոտ գտնվող երկրորդ գլանի ծայրում եւ երկրորդ մխոցի վերին մեռյալ կետում, կամ նրան կից դիրքում սահմանում են երկրորդ կողանցումը երկրորդ մխոցի գլխիկի եզրի շուրջը:

19. Շարժիչն ըստ 18-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված երկրորդ կողանցման միջոցն ունի ավելի մեծ առանցքային երկարություն, քան երկրորդ մխոցի գլխիկի եզրի հաստությունը:

20. Շարժիչն ըստ 18-րդ կամ 19-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված երկրորդ կողանցման միջոցն իրենից ներկայացնում է երկրորդ գլանի պատի մեջ ձեւավորված եւ դեպի երկրորդ գլանի շրջագծի առնվազն մի մասից վեր տարածված ակոս:

21. Շարժիչն ըստ 18-րդ, 19-րդ կամ 20-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված երկրորդ կողանցման միջոցը սահմանվում է երկրորդ գլանի ներտաշ անցքի կտրուկ կամ աստիճանաբար լայնացումով:

22. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ մխոցի կոթը խցված վիճակում սահում է գլանի գլխիկի ներտաշ անցքի մեջ առանցքի ուղղությամբ:

23. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ մխոցի կոթը խցված վիճակում առանցքի ուղղությամբ սահում է շարժիչի գլանի գլխիկի ներտաշ անցքի մեջ, բացի այդ, նշված շարժիչը պարունակում է նշված ներտաշ անցքն օդի ներթողման միջոցի հետ կապող անցումային միջոցներ՝ հոսող գազերն անցքից դեպի նշված ներթողման միջոցը մատուցելու համար:

24. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է գլանների միջեւ հոսող գազում մրրկացում առաջացնող միջոցներ:

25. Շարժիչն ըստ 24-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ գլանների միջեւ հոսող գազում մրրկացում առաջացնող միջոցը պարունակում է առաջին մխոցի գլխիկի վրա ձեւավորված եւ, երբ առաջին մխոցը հասնում է իր ստորին մեռյալ կետին, երկրորդ գլանում ցցվելու համար նախատեսված ելուստ:

26. Շարժիչն ըստ 25-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված ելուստն ունի բացվածք, որը գազի հոսքը ուղղորդում է սահմանված ուղղությամբ:

27. Շարժիչն ըստ 24-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ գլանների միջեւ հոսող գազում մրրկացում առաջացնող միջոցը նշված գլանների միջեւ ունի նեղացում, որի անցքն ուղղորդում է գազի հոսքը սահմանված ուղղությամբ:

28. Շարժիչն ըստ 1-23-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ այն առաջին եւ երկրորդ գլանների միջեւ պարունակում է նաեւ միջնապատ, որի անցքը նախատեսված է գազի հոսքը սահմանված ուղղությամբ ուղղորդելու համար:

29. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված վառելիքի առաջին աղբյուրն իրենից ներկայացնում է ցածր ճնշման ներարկիչ եւ տեղադրված է այնպես, որ այրման ընթացքում էկրանավորվում է երկրորդ մխոցի կողմից:

30. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված վառելիքի առաջին աղբյուրն իրենից ներկայացնում է հեղուկ վառելիքի ներարկիչ:

31. Շարժիչն ըստ 1-29-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ վառելիքի առաջին աղբյուրն իրենից ներկայացնում է գազային վառելիքի բաշխիչ:

32. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ այն պարունակում է բռնկման միջոց՝ նշված այրման տարածությունում վառելիքի բռնկման համար:

33. Շարժիչն ըստ 32-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված բռնկման միջոցը պարունակում է վառոցքի մոմ, բռնկիչ մոմ կամ այլ բռնկիչ սարք:

34. Շարժիչն ըստ 32-րդ կամ 33-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ նշված բռնկման միջոցը պարունակում է կատալիզատորի նյութի շերտ, որն ընտրված դիրքով տեղավորված է նշված այրման տարածության մեջ:

35. Շարժիչն ըստ 8-րդ կամ 15-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ բռնկման միջոցը պարունակում է փոքր գլանի պատի խոռոչում տեղադրված այրման մոմ, ըստ որում նշված խոռոչը բացվում է առաջին կողանցման միջոցի մեջ:

36. Ներքին այրման շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ բարձր ճնշման հեղուկ վառելիքի ներարկիչի տեսքով վառելիքի երկրորդ աղբյուրը տեղադրված է այնպես, որ երբ երկրորդ մխոցը գտնվում է իր ստորին մեռյալ կետում կամ նրան կից դիրքում, վառելիքի երկրորդ աղբյուրը կարող է ճնշման տակ դեպի այրման տարածություն մատուցել որոշ քանակի վառելիք՝ ի լրումն վառելիքի առաջին աղբյուրի միջոցով դեպի առաջին ծավալ մատուցվող վառելիքի:

37. Ներքին այրման շարժիչն ըստ 36-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ այն ունի միջոց՝ վառելիքի առաջին աղբյուրի դեկավարման համար, որը վառելիքի ընդհանուր քանակի մի մասը մատուցում է դեպի առաջին ծավալ, պայմանավորելով մատուցման սկիզբը եւ ավարտը՝ երկրորդ մխոցի ստորին մեռյալ կետից նախօրոք որոշված դիրքերում, եւ վառելիքի երկրորդ աղբյուրի դեկավարման համար, որը վառելիքի ընդհանուր քանակի մնացած մասը մատուցում է դեպի այրման տարածություն, երբ

մխոցները հետագայում հայտնվում են իրենց ստորին մեռյալ կետում կամ նրան կից դիրքերում:

38. Ներքին այրման շարժիչն ըստ 1-35-րդ կետերից ցանկացածի. *յարբերվում է* նրանով, որ վառելիքի առաջին աղբյուրը երկրորդ գլանի պատի մեջ տեղադրված՝ վառելիքի բարձր ճնշման ներարկիչ է, որը վառելիքն ուղղակի մատուցում է դեպի այդ գլանի երկու՝ առաջին եւ երկրորդ ծավալները:

39. Ներքին այրման շարժիչն ըստ 38-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ այն ունի միջոց՝ վառելիքի ներարկիչի դեկավարման համար, որը վառելիքի ընդհանուր քանակի մի մասը մատուցում է դեպի առաջին ծավալ, պայմանավորելով մատուցման սկիզբը եւ ավարտը երկրորդ մխոցի ստորին մեռյալ կետից նախօրոք որոշված դիրքերում, եւ վառելիքի ընդհանուր քանակի մնացած մասը մատուցում է դեպի այրման տարածություն, երբ մխոցները հետագայում հայտնվում են իրենց ստորին մեռյալ կետում կամ նրան կից դիրքերում:

40. Շարժիչն ըստ 39-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ նշված դեկավարման միջոցն ընդունակ է վառելիքի ամբողջ քանակը 2 կամ ավելի մղումով անընդհատ, փոփոխական կամ հիմնականում հաստատուն հոսքի արագությամբ տվյալ ժամանակահատվածում մատուցել այնպես, որ վառելիքի առաջին մասը մատուցվում է երկրորդ գլանի առաջին ծավալ՝ փոքր մխոցի ներթողման եւ/կամ սեղմման տակտի ընթացքում, իսկ մյուս մասը մատուցվում է այրման տարածություն հիմնականում ներթողման սկզբի հետ սկսվող կամ ներթողումից հետո ընկած ժամանակահատվածում:

41. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *յարբերվում է* նրանով, որ հոսքի կտրվածքի փոփոխական մակերես ապահովող փականային միջոցները տեղադրված են նշված օդի մուտքի միջոցներից հոսանքն ի վեր եւ հաղորդակցվում են առաջին գլանի հետ, սահմանափակելով օդի մատուցումը դեպի առաջին գլան:

42. Շարժիչն ըստ 1-35-րդ կետերից ցանկացածի. *յարբերվում է* նրանով, որ հոսքի կտրվածքի փոփոխական մակերես ապահովող փականային միջոցը տեղադրված է օդի մուտքի միջոցներից հոսանքն ի վեր եւ հաղորդակցվում է առաջին գլանի հետ, սահմանափակելով օդի մատուցումը դեպի առաջին գլան, իսկ վառելիքի երկրորդ աղբյուրը կայծից բռնկվող վառելիք/օդ խառնուրդը մատակարարում է դեպի առաջին գլանի օդի մուտքի միջոցները, հեշտացնելով շարժիչի աշխատանքը ԿԲԲՇ (SIGE) ռեժիմում:

43. Շարժիչն ըստ 1-31-րդ կետերից ցանկացածի. *յարբերվում է* նրանով, որ այն ունի վառելիքը դեպի առաջին գլան մատակարարող վառելիքի երկրորդ աղբյուր, օդի մուտքի միջոցից հոսանքն ի վեր տեղադրված, հոսքի կտրվածքի փոփոխական մակերես ապահովող փականային միջոց, որը հաղորդակցվում է առաջին գլանի հետ, սահմանափա-

կելով օդի մատուցումը դեպի առաջին գլան այրման տարածությունում վառելիքի բռնկման միջոց, նշված բռնկվելու միջոցների դեկավարման միջոց եւ միջոց, որը երաշխավորում է, որ այրման խցիկի ճնշումն ու ջերմաստիճանը սեղմման տակտի ավարտին մոտ բավական չեն օգտագործվող վառելիքում ինքնակամ սեղմումային բռնկում առաջացնելու համար:

44. Շարժիչն ըստ 43-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ նշված բռնկման միջոցն ունի փոքր գլանի պատի խոռոչի մեջ տեղադրված վառոցքի մոմ:

45. Ներքին այրման շարժիչն ըստ 43-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ այն ունի վառելիքի առաջին եւ երկրորդ աղբյուրները եւ հոսքի կտրվածքի փոփոխական մակերես ապահովող փականային միջոցը դեկավարող միջոց, որը շարժիչի աշխատանքը ԿԲԲՇ (SIGE) ռեժիմից, որում վառելիքի առաջին աղբյուրը չի գործում կամ հիմնականում չի գործում, իսկ հոսքի կտրվածքի փոփոխական մակերես ապահովող փականային միջոցը դեկավարում է այնպես, որ առաջին գլանում տեղաբաշխված վառելիք/օդ խառնուրդը լինի հիմնականում ստեքիոմետրիկ, փոփոխում է ԿԳՍԲ (STCI) ռեժիմի, որում վառելիքի երկրորդ աղբյուրը չի գործում կամ հիմնականում չի գործում, իսկ հոսքի կտրվածքի փոփոխական մակերես ապահովող փականային միջոցը հիմնականում լրիվ բաց վիճակում է:

46. Շարժիչն ըստ 1-35-րդ եւ 41-45-րդ կետերից ցանկացածի. *յարբերվում է* նրանով, որ շարժիչի աշխատանքի պարապլենթացքը կարող է ստացվել երկրորդ գլանի ծավալ մատուցած օդի մեջ վառելիքի առաջին աղբյուրից վառելիք ներմուծելու միջոցով, սեղմման ջերմաստիճանը սեղմումային բռնկման աստիճանից ցածր արժեքով սահմանափակելու համար նշված խառնուրդը մատուցվում է այրման տարածություն հիմնական օդի դրոսելավորված քանակի հետ առաջին գլանում հանդիպելուց հետո, եւ նշված խառնուրդը բռնկվում է վառոցքի մոմի միջոցով, երբ մխոցը գտնվում է ստորին մեռյալ կետին համեմատ համապատասխան դիրքում:

47. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *յարբերվում է* նրանով, որ այրման տարածությունն ընդգրկում է երկրորդ ծավալը:

48. Շարժիչն ըստ 1-46-րդ կետերից ցանկացածի. *յարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ ծավալն ընդգրկում է այրման տարածությունը:

49. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *յարբերվում է* նրանով, որ նշված պահող միջոցները գործում են երկրորդ մխոցն իր ստորին մեռյալ կետում կամ նրան կից դիրքում հիմնականում անշարժ պահելու համար՝ առաջին մխոցի ընդարձակման տակտի առնվազն մի մասի՝ արտաթողման տակտի ընթացքում:

50. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *յարբերվում է* նրանով, որ նշված տեղաշարժող միջոցը գործում է շարժելու երկրորդ մխոցն իր քայլի ավելի քիչ տոկոսը կազմող տարածություն,

քան առաջին մխոցը՝ երկրորդ մխոցի սեղմման տակտի առաջին մասի ընթացքում եւ արագացնելու երկրորդ մխոցը սեղմման տակտի ավելի ուշ մասում՝ ստիպելով, որ առաջին եւ երկրորդ մխոցները հեռանան իրենց ստորին մեռյալ կետերից հիմնականում միաժամանակ:

51. Շարժիչն ըստ 50-րդ կետի. *դարձվում է նրանով*, որ նշված երկրորդ մխոցն ունի շեղող միջոց՝ այդ մխոցն իր ստորին մեռյալ կետի մոտ հարմարեցնելու համար, նշված տեղաշարժող միջոցն ընդգրկում է բռունցքային միջոցներ՝ երկրորդ մխոցը տեղաշարժելու համար, նշված բռունցքային միջոցները պրոֆիլավորված են այնպես, որ անկյունային շարժման մի մասի ընթացքում կապագերծվում են երկրորդ մխոցից, թույլ տալով նրան արագացվել սեղմման տակտի ավելի ուշ մասի ընթացքում:

52. Շարժիչն ըստ 1-50-րդ կետերից ցանկացածի. *դարձվում է նրանով*, որ նշված տեղաշարժող միջոցն ընդգրկում է բռունցքային միջոցներ՝ երկրորդ մխոցը շարժելու համար:

53. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *դարձվում է նրանով*, որ նշված տեղաշարժող միջոցը նախատեսված է՝ շարժելու երկրորդ մխոցն իր ներթողման տակտի ընթացքում՝ առաջին մխոցի երկու՝ արտաթողման եւ ներթողման տակտերի ընթացքում:

54. Շարժիչն ըստ 1-52-րդ կետերից ցանկացածի. *դարձվում է նրանով*, որ նշված տեղաշարժող միջոցը նշանակված է՝ շարժելու երկրորդ մխոցն իր ներթողման տակտի ընթացքում, քանի դեռ առաջին մխոցը գտնվում է իր ներթողման տակտի ընթացքում:

55. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *դարձվում է նրանով*, որ շարժիչն ընդգրկում է նաեւ միջոց՝ առաջին մխոցի ամեն ցիկլի ընթացքում երկրորդ մխոցն իր ստորին մեռյալ կետում պահելու համար, ինչի շնորհիվ շարժիչը գործում է որպես սովորական շարժիչ:

56. Շարժիչն ըստ նախորդ կետերից ցանկացածի. *դարձվում է նրանով*, որ նշված տեղաշարժող միջոցն ընդգրկում է էլեկտրական, պնեմատիկ կամ հիդրավլիկ շարժաբեր միջոցներ:

57. Ըստ 1-ին կետի ներքին այրման շարժիչի գործողության եղանակ. *դարձվում է նրանով*, որ այն ներառում է վառելիքի առաջին՝ նախօրոք ընտրված քանակի ներթողում դեպի առաջին ծավալ՝ երկրորդ մխոցի ներթողման եւ(կամ) սեղմման տակտի ընթացքում, վառելիքի երկրորդ՝ նախօրոք ընտրված քանակի ներթողում դեպի առաջին գլան՝ առաջին մխոցի ներթողման տակտի ընթացքում, նախօրոք ընտրված վառելիք/օդ հարաբերության խառնուրդն առաջին գլանում ապահովելու համար, այրման խցիկում բռնկման էներգիայի լիցքավորում՝ ներթողված վառելիքի մի մասի բռնկման համար, որը տեղի է ունենում ներթողման սկզբից հետո եւ նախորդում է ներթողման ավարտին եւ որի շնորհիվ հա-

րուցվում է նախօրոք առաջին գլան մատուցված վառելիք/օդ խառնուրդի բռնկումը:

58. Շարժիչի գործողության եղանակն ըստ 57-րդ կետի. *դարձվում է նրանով*, որ առաջին գլանում նախօրոք ընտրված վառելիք/օդ խառնուրդը պակաս է, քան ստեքիոմետրիկը:

59. Շարժիչի գործողության եղանակն ըստ 57-րդ կետի. *դարձվում է նրանով*, որ առաջին գլանում նախօրոք ընտրված վառելիք/օդ խառնուրդը հիմնականում ստեքիոմետրիկ է:

60. Ըստ 1-ին կետի ներքին այրման շարժիչի գործողության եղանակ. *դարձվում է նրանով*, որ այն ներառում է՝ վառելիքի առաջին՝ նախօրոք ընտրված քանակի ներթողում դեպի առաջին ծավալ՝ երկրորդ մխոցի ներթողման եւ(կամ) սեղմման տակտի ընթացքում, եւ այրման խցիկում բռնկման էներգիայի լիցքավորում՝ ներթողված վառելիքի մի մասի բռնկման համար, որը տեղի է ունենում ներթողման սկզբից հետո եւ նախորդում է ներթողման ավարտին, եւ որի շնորհիվ աճում են ջերմաստիճանը եւ ճնշումն այրման խցիկում մինչեւ սեղմումային բռնկման համար անհրաժեշտ մակարդակի՝ ներթողված վառելիքի մնացորդը բռնկելու համար:

61. Ներքին այրման շարժիչի գործողության եղանակն ըստ 60-րդ կետի *դարձվում է նրանով*, որ այն ներառում է նաեւ նախօրոք ընտրված քանակի վառելիքի մատուցում դեպի առաջին գլան՝ առաջին մխոցի ներթողման տակտի ընթացքում, մինչեւ առաջին գլան մատուցվող օդի քանակի դեկավարումը կապահովի առաջին գլանում նախօրոք ընտրված վառելիք/օդ հարաբերության խառնուրդը:

62. Շարժիչի գործողության եղանակն ըստ 61-րդ կետի. *դարձվում է նրանով*, որ նախօրոք ընտրված վառելիք/օդ խառնուրդը հիմնականում ստեքիոմետրիկ է:

63. Շարժիչի գործողության եղանակն ըստ 60-րդ, 61-րդ կամ 62-րդ կետի. *դարձվում է նրանով*, որ առաջին գլան մատուցված օդը դրոսելավորված է, ինչը մինչեւ այրման տարածությունում բռնկման էներգիայի լիցքաթափումն ապահովում է, որ սեղմման աստիճանների եւ ճնշումների մակարդակը բավարար չլինի սեղմումային բռնկում հարուցելու համար:

64. Շարժիչի գործողության եղանակն ըստ 60-63-րդ կետերից ցանկացածի. *դարձվում է նրանով*, որ առաջին՝ նախօրոք ընտրված վառելիքի քանակը բռնկվում է կայծի միջոցով՝ բռնկման էներգիա հարուցելու համար:

65. Շարժիչի գործողության եղանակն ըստ 60-63-րդ կետերից ցանկացածի. *դարձվում է նրանով*, որ առաջին՝ նախօրոք ընտրված վառելիքի քանակը բռնկվում է սեղմումային բռնկման միջոցով՝ բռնկման էներգիա հարուցելու համար:

66. Շարժիչի գործողության եղանակն ըստ 60-64-րդ կետերից ցանկացածի. *դարձվում է նրանով*, որ ներառում է նաեւ՝ բարձր ճնշման տակ երկրորդ նախօրոք ընտրված վառելիքի քանակի մատու-

ցում դեպի այրման խցիկ, երկրորդ մխոցի սեղմման տակտի վերջին մոտ՝ սեղմումային բռնկման համար:

67. Շարժիչի գործողության եղանակն ըստ 66-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ մխոցի ներթողման տակտի ընթացքում վառելիքի առաջին նախօրոք ընտրված քանակը ներարկում են երկրորդ գլանի առաջին ծավալ:

68. Շարժիչի գործողության եղանակն ըստ 66-րդ կամ 67-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ վառելիքը ցածր օկտանային կամ բարձր ցետանային վառելիք է, իսկ առաջին վառելիքը բարձր օկտանային ցնդող վառելիք է:

69. Շարժիչի գործողության եղանակն ըստ 68-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ առաջին վառելիքը բենզին է:

70. Շարժիչի գործողության եղանակն ըստ 68-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ վառելիքը դիզելային վառելիք է:

71. Շարժիչի գործողության եղանակն ըստ 60-70-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ մխոցը ենթարկվում է ներթողման տակտին առաջին մխոցի արտանետման եւ ներթողման տակտի առնվազն մի մասի ընթացքում:

72. Շարժիչի գործողության եղանակն ըստ 71-րդ կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ մխոցը ենթարկվում է ներթողման տակտին առաջին մխոցի հիմնականում ամբողջ արտանետման եւ ներթողման տակտերի ընթացքում:

73. Շարժիչի գործողության եղանակն ըստ 60-72-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ մխոցի սեղմման տակտն ամբողջությամբ տեղի է ունենում հիմնականում առաջին մխոցի սեղմման տակտի ընթացքում:

74. Շարժիչի գործողության եղանակն ըստ 60-73-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ մխոցը հիմնականում մնում է անշարժ իր ստորին մեռյալ կետում, առաջին մխոցի ընդարձակման տակտի ընթացքում:

75. Շարժիչի գործողության եղանակն ըստ 60-70-րդ կետերից ցանկացածի. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ մխոցը մնում է հիմնականում անշարժ իր ստորին մեռյալ կետում, առաջին մխոցի արտանետման եւ ընդարձակման տակտերի ընթացքում:

**դառնակ**, որը ներառում է վառելիքի եւ օդի մատուցում առաջին եւ երկրորդ գլանի այրման տարածություն, դրանց սեղմում եւ բռնկում. *փարբերվում է* նրանով, որ երկրորդ գլանի այրման տարածություն մատուցում են վառելիքի նախօրոք որոշված քանակություն շարժիչի ներթողման եւ(կամ) սեղմման տակտերի ընթացքում՝ այրման տարածության մեջ պահպանելով այնպիսի ճնշում եւ ջերմաստիճան, որոնք բավարար չեն տակտի ավարտին ինքնաբերական բռնկման համար, վառելանյութի մուտքի սկզբնական պահից հետո բռնկման է ներգիս եւ մատուցում նշված այրման տարածություն, առաջացնում են վառելիքի մի մասի բռնկում, բարձրացնելով տարածության ջերմաստիճանը եւ ճնշումը մինչեւ վառելիքի մնացած մասի սեղմումային բռնկման համար բավարար մակարդակը:

2. Եղանակն ըստ 1-ին կետի, ըստ որի սեղմման տակտի ավարտին մոտ բարձր ճնշման տակ այրման տարածություն են ներարկում երկրորդ հեղուկ վառելիքի նախօրոք որոշված քանակություն՝ սեղմումային բռնկումով բռնկվելու համար:

3. Եղանակն ըստ 2-րդ կետի, որում վառելիքի նշված առաջին նախօրոք որոշված քանակությունը նշված երկրորդ գլան են ներարկում ներթողման տակտի ընթացքում:

4. Եղանակն ըստ 2-րդ կետի, որում վառելիքի նշված առաջին նախօրոք որոշված քանակությունը մատուցում են նշված երկրորդ գլանի հետ միացված ներթողման ուղի՝ ներթողման փականով, որը բացում են նշված ներթողման տակտի ժամանակ:

5. Եղանակն ըստ 2-րդ, 3-րդ կամ 4-րդ կետի, որում նշված երկրորդ վառելիքը դիզելային վառելիք է, իսկ նշված առաջին վառելիքը դիզելային վառելիքից տարբեր ցնդող վառելիք է:

6. Եղանակն ըստ 5-րդ կետի, որում նշված առաջին վառելիքը բենզին է:

7. Եղանակն ըստ 1-ին կետի, որում ներթողման տակտի ժամանակ առաջին գլան է մատուցվում լրացուցիչ վառելիքի նախօրոք որոշված քանակություն՝ նշված գլան մատուցվող օդի քանակի կարգավորմամբ այնպես, որ նշված առաջին գլանն ապահովվի նախօրոք որոշված «վառելիք-օդ» հարաբերակցությամբ խառնուրդով, որ վառելիքի նշված առաջին նախօրոք որոշված քանակությունն ապահովվի հիմնականում «վառելիք/օդ» ստեխիոմետրիկ հարաբերակցությամբ:

8. Եղանակն ըստ 7-րդ կետի, որում նշված նախօրոք որոշված «վառելիք-օդ» հարաբերակցությունը հիմնականում ստեխիոմետրիկ է:

9. Եղանակն ըստ 1-8-րդ կետերից որեւէ մեկի, որում առաջին գլան ներմուծվող օդը դրոստեւալորում են սեղմման վերջում ջերմաստիճանը եւ ճնշումը կարգավորելու նպատակով մինչեւ այն մակարդակները, որոնք անբավարար են սեղմումային բռնկում հարուցելու համար՝ մինչեւ նշված այրման տարածություն բռնկման է ներգիսի գործարկումը:

- (51)<sup>6</sup> **F02B 75/02** (11) **838** (13) **A1**
- (21) 000532 (22) 25.06.1993
- (31) 9214044.1 (32) 02.07.1992 (33) GB
- 9302369.5 06.02.1993 GB
- (86) PCT/GB 93/01341, 25.06.1993
- (72) Դեն Մերրիք, GB
- (71) (73) Դեն Մերրիք, Քովենթրի Յունիվերսիթի, GB
- (74) Է. Նահապետյան
- (54) **Ներքին այրման շարժիչի կառավարման եղանակ եւ սարք**
- (57) 1. **Ներքին այրման շարժիչի կառավարման ե-**

10. Ներքին այրման շարժիչ՝ բաղկացած առաջին երկրորդ գլանների առնվազն մեկ լրակազմից, ընդ որում առաջին գլանն ունի ավելի մեծ բանվորական ծավալ, քան երկրորդ գլանը, նշված գլանների մեջ տեղաշարժվող, համապատասխանաբար առաջին երկրորդ մխոցների առնվազն մեկ լրակազմից, առաջին գլանի հետ կապված օդի ներթողման միջոցներից, արտանետման միջոցներից, երկրորդ գլանը վառելիքով մատակարարելու համար վառելիքի առաջին աղբյուրից, այրման տարածությունը սահմանող միջոցներից, երբ մխոցները գտնվում են, հիմնականում, ներքին մեռյալ կետում, ընդ որում նշված այրման տարածության հետ կապված վառքի միջոցների այրման տարածությունը ընդարձակման տակտի ընթացքում միացված է երկու գլաններին, նշված այրման տարածության հետ կապված վառքի միջոցներից. *լրարբերվում է* նրանով, որ ունի միջոցներ, որոնք այրման տարածությունում սեղմման տակտի ավարտին մոտ ապահովում են այնպիսի ճնշում եւ ջերմաստիճան, որոնք անբավարար են օգտագործվող վառելիքի ինքնաբերական սեղմումային բռնկում հարուցելու համար, հապաղման միջոցներ՝ երկրորդ գլանից այրման խառնուրդի մուտքը դեպի այրման տարածություն ուղացելու համար, քանի դեռ երկրորդ մխոցը չի հասել իր սեղմման տակտում նախօրոք ընտրված կետին, եւ դեկավարման միջոցներ՝ վառքի միջոցները գործարկելու համար, բռնկման էներգիան նշված այրման տարածություն մատուցելու համար՝ ներմուծվող վառելիքի մի մասի բռնկման համար մուտքի սկզբից հետո եւ մինչեւ մուտքի ավարտը, եւ այրման տարածքում ջերմաստիճանի եւ ճնշման հետագա մեծացման համար՝ մնացած վառելիքի սեղմումային բռնկման համար:

11. Շարժիչն ըստ 10-րդ կետի, ուրում երկրորդ մխոցն ունի օդագոտի, որը կարող է անջատվել առաջին մխոցի օդագոտուց եւ միանալ նրան, եզր, որն առանցքային ուղղությամբ համեմատաբար փոքր է առաջին եւ երկրորդ մխոցների օդագոտիների միջեւ տարածությունից նույն ուղղությամբ, ինչով պայմանավորվում է նշված երկրորդ գլանի կողպատի եւ մխոցների նշված օդագոտիների միջեւ ընդգրկված նշված այրման տարածությունը:

12. Շարժիչն ըստ 10-րդ կամ 11-րդ կետի, որում նշված վառքի միջոցներ են հանդիսանում կայծից գործարկվող, սեղմումային բռնկում առաջացնող միջոցները:

13. Շարժիչն ըստ նախորդ 10-րդ, 11-րդ, 12-րդ կետերից ցանկացածի, որում նշված միջոցները, որոնք ապահովում են, որ այրման տարածությունում սեղմման տակտի ավարտին մոտ ջերմաստիճանը եւ ճնշումն անբավարար լինեն օգտագործվող վառելիքի ինքնաբերական սեղմումային բռնկում առաջացնելու համար, կազմված են շարժիչի սեղմման երկրաչափական աստիճանից, ընդ որում գլանների ներսում ծավալների հարաբերությունը համապա-

տասխանում է մխոցների արտաքին եւ ներքին մեռյալ կետերի դիրքերի ժամանակ գազի զբաղեցրած ծավալներին:

14. Շարժիչն ըստ 13-րդ կետի, որում նշված միջոցները, որոնք ապահովում են, որ այրման տարածությունում սեղմման տակտի ավարտին մոտ ջերմաստիճանը եւ ճնշումն անբավարար լինեն օգտագործվող վառելիքի ինքնաբերական սեղմումային բռնկում առաջացնելու համար, բացի դրանից բաղկացած են դրոսեւլավորման միջոցներից, որոնք դրոսեւլավորում են առաջին գլանի կողմից նշված օդի ներթողման միջոցներով մատուցվող օդը եւ նշված գլաններում գազի ջերմաստիճանը եւ ճնշումը պահպանում են այն մակարդակների վրա, որոնք անբավարար են օգտագործվող վառելիքի սեղմումային բռնկում առաջացնելու համար մինչեւ նշված վառքի միջոցների բռնկումը:

15. Շարժիչն ըստ նախորդ 10-14-րդ կետերից ցանկացածի, որն ունի երկրորդ գլանի հետ կապված, թողարկման ընթացքում երկրորդ գլան վառելիքի եւ օդի մատուցման համար մուտքի միջոցներ, ընդ որում նշված միջոցները բաղկացած են նշված երկրորդ գլան մտնող առաջին ուղու միջոցներից եւ ուղու նշված միջոցների դեկավարման համար առաջին փականի միջոցներից:

16. Շարժիչն ըստ 15-րդ կետի, որում վառելիքի նշված առաջին աղբյուրը ցածր ճնշման վառելիքային ներարկիչ է՝ պաշտպանված առաջին փականի նշված միջոցներով:

17. Շարժիչն ըստ 15-րդ կամ 16-րդ կետի, որում առաջին ուղու նշված միջոցները ծառայում են որպես եւ՝ ներթողման, եւ՝ արտաթողման ուղիներ նշված երկրորդ գլանի համար:

18. Շարժիչն ըստ 16-րդ կամ 17-րդ կետի, որում նշված մուտքի միջոցները բաղկացած են, բացի դրանից, երկրորդ ուղու միջոցներից, որոնք կազմում են նշված երկրորդ գլանի համար թողարկման ուղու միջոցներ, եւ երկրորդ ուղու նշված միջոցների դեկավարման համար երկրորդ փականի միջոցներից:

19. Շարժիչն ըստ 10-14-րդ կետերից ցանկացածի, որն ունի արտանետման միջոցներ, միացած երկրորդ գլանի հետ՝ նրանից արտանետման գազերի արտաթողման համար, ընդ որում նշված արտանետման միջոցները բաղկացած են նշված երկրորդ գլանի մեջ բացվող արտաթողման ուղու միջոցներից եւ նշված արտաթողման ուղու միջոցների դեկավարման համար արտանետման փականի միջոցներից, եւ որում վառելիքի նշված առաջին աղբյուրը վառելիքային ներարկիչ է՝ վառելիքն անմիջապես նշված երկրորդ գլանի մեջ ներարկելու համար:

20. Շարժիչն ըստ 16-19-րդ կետերից ցանկացածի, որում արտանետման գազի վերաշրջանառությունն ապահովվելու համար արտաթողման ուղու նշված միջոցները միացված են օդի ներթողման նշված միջոցների հետ:

21. Շարժիչն ըստ 10-14-րդ կետերից ցանկա-

ցածի, որում օդի նշված ներթողման միջոցները եւ նշված առաջին գլանից արտաթողման նշված միջոցները ծառայում են համապատասխանաբար որպէս նշված երկրորդ գլանի ներթողման եւ արտաթողման բացառիկ միջոցներ, եւ վառելիքի նշված առաջին աղբյուրը վառելիքային ներարկիչ է անմիջականորեն նշված երկրորդ գլան մատուցելու համար:

22. Շարժիչն ըստ 17-րդ կետի, որում առաջին ուղու նշված միջոցները կապված են պարփակ ծավալով:

23. Շարժիչն ըստ 22-րդ կետի, որում նշված պարփակ ծավալը փոփոխական է:

24. Շարժիչն ըստ 22-րդ կամ 23-րդ կետի, որում նշված պարփակ ծավալը օդի ներթողման նշված միջոցների հետ կապված է նշված պարփակ ծավալում գազի ճնշման կարգավորման փականի միջոցով:

25. Շարժիչն ըստ 22-րդ կամ 23-րդ կետի, որում նշված ծավալը մթնոլորտի հետ կապված է նշված ծավալի ներսում գազի ճնշումը կարգավորող փականի եւ օդափոխիչի միջոցով:

26. Շարժիչն ըստ 11-րդ կամ 22-25-րդ կետերից ցանկացածի, եթե դրանք լրացուցիչ են 11-րդ կետի համար, որում բարձր ճնշման տակ հեղուկ վառելիքի ներարկիչի տեսքով վառելիքի երկրորդ աղբյուրը տեղադրված է այնպէս, որ երկրորդ մխոցի օդագոտու՝ ներքին մեռյալ կետում կամ նրան մոտ գտնվելու ժամանակ վառելիքի նշված երկրորդ աղբյուրը կարողանա այրման տարածություն մատուցել որոշակի քանակությամբ վառելիք բարձր ճնշման տակ, ի լրումն նշված երկրորդ գլանին վառելիքի նշված առաջին աղբյուրի կողմից մատուցված վառելիքի:

27. Շարժիչն ըստ 26-րդ կետի, որն ունի միջոցներ վառելիքի նշված առաջին աղբյուրը կառավարելու համար, որը նախատեսված է վառելիքի ընդհանուր քանակի մի մասը երկրորդ գլանի մխոցի օդագոտու վերելի տարածությունը մատուցելու համար՝ սկսելով եւ ավարտելով այն ժամանակահատվածում, երբ նշված երկրորդ մխոցը գտնվում է ներքին մեռյալ կետի հետ չհամընկնող որոշակի դիրքերում, եւ վառելիքի նշված երկրորդ աղբյուրը դեկավարելու համար, որը նախատեսված է վառելիքի ընդհանուր քանակի մի մասն այրման տարածություն մատուցելու համար, երբ մխոցները գտնվում են, հիմնականում, ներքին մեռյալ կետում կամ նրան կից դիրքում:

28. Շարժիչն ըստ 10-14-րդ, 19-րդ եւ 21-րդ կետերից ցանկացածի, որում վառելիքի առաջին աղբյուրը բարձր ճնշման վառելիքային ներարկիչ է, որը տեղադրված է երկրորդ գլանի կողապատի մեջ եւ վառելիք է մատուցում անմիջականորեն երկրորդ գլանի երկրորդ մխոցի օդագոտուց վերելու եւ ներքելու:

29. Շարժիչն ըստ 10-24-րդ կետերից ցանկացածի, որում վառելիքի երկրորդ աղբյուրը եւ դրոսելային փականը նշված միջոցում նախատեսված են նշված առաջին գլանի օդի ներթողման համար, որ-

պեսզի սովորական կայծից բռնկման ռեժիմում աշխատող շարժիչն ապահովվի կայծից բռնկվող այրման խառնուրդով:

30. Շարժիչն ըստ 11-րդ կետի կամ 12-29-րդ կետերից ցանկացածի, եթե դրանք լրացուցիչ են 11-րդ կետի համար, որում երկրորդ մխոցի օդագոտու եզրը շառավղորեն հեռացված է երկրորդ գլանի կից պատից՝ բացակի գոյացման համար, որի միջոցով առաջացնում են նշված հապաղման միջոցները:

31. Շարժիչն ըստ 11-րդ կետի կամ 12-30-րդ կետերից ցանկացածի, եթե դրանք լրացուցիչ են 11-րդ կետի համար, որում երկրորդ գլանը հեռացված է առաջին գլանից եւ ունի երկրորդ մխոցի օդագոտու եզրի շուրջը շրջանցումը սահմանող միջոցներ, երբ երկրորդ մխոցը գտնվում է իր ներքին մեռյալ կետում կամ նրան կից դիրքում:

32. Շարժիչն ըստ 31-րդ կետի, որում նշված շրջանցման միջոց է հանդիսանում երկրորդ գլանի պատի մեջ արված եւ երկրորդ գլանի շրջագծի առնվազն մի մասով տարածվող ակոսը:

(51)<sup>6</sup> **F02D 19/02** (11) **839** (13) **A1**  
**F02D 23/02**  
(21) 96109 (22) 14.12.1993  
(31) PL 6346 (32) 14.12.1992 (33) AU  
(86) PCT/AU 93/00649, 14.12.1993  
(72) Նյումեն Բերրի Ռիչարդ, AU  
(71) (73) Թրենսքոմ Գես Թեքնոլոջիզ Փթի Լթդ, AU  
(74) Ռ. Գետրոյան  
(54) **Գազակերպ վառելանյութով աշխատող ներքին այրման շարժիչի կառավարման եղանակ եւ սարք**  
(57) **1. Գազակերպ վառելանյութով աշխատող ներքին այրման շարժիչի կառավարման եղանակ**, ըստ որի գազային ներարկիչի միջոցով յուրաքանչյուր գլանի մեջ ներցայտում են վառելիք եւ տվիչի օգնությամբ որոշում շարժիչի դրոսելային կարգավորիչի ընթացիկ դիրքը. *լրարբերվում է* նրանով, որ դրոսելային կարգավորիչի որոշված ընթացիկ դիրքի հիման վրա հաշվարկում են շարժիչի լրիվ բեռնվածության արժեքի տոկոսը եւ դրոսելային կարգավորիչի ընթացիկ դիրքից կախված՝ յուրաքանչյուր գլանի մեջ գազակերպ վառելանյութի անհրաժեշտ քանակություն ներցայտելու ապահովմամբ, յուրաքանչյուր գլանի համար հաշվարկում են ներարկիչի գործարկման ժամանակը:  
2. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *լրարբերվում է* նրանով, որ լրիվ բեռնվածության արժեքի տոկոսը հաշվարկելու համար որոշում են շարժիչի պտույտների թվի ընթացիկ արժեքը:  
3. Եղանակն ըստ 2-րդ կետի. *լրարբերվում է* նրանով, որ շարժիչի լրիվ բեռնվածության արժեքի տոկոսը (LFS) հաշվարկում են հետևյալ կերպ՝  
եթե դրոսելումը = 0% եւ արագությունը փոքր է N<sub>i</sub>-ից, ապա LFS = k × (N<sub>i</sub>-N),

եթե դրոսելումը = 0% եւ արագությունը մեծ է N<sub>i</sub>-ից, ապա LFS = 0, եթե դրոսելումը մեծ է 0%-ից, ապա

$$LFS = \left( \frac{N_{max} - N}{N_{max} - N_p} \times 100\% \right) \text{նվազագույնին,}$$

որտեղ՝ N-ը բեռնված շարժիչի պտույտների թիվն է, N<sub>i</sub>-ը պարապ շարժընթացով աշխատող շարժիչի պտույտների թիվն է, N<sub>max</sub>-ը՝ շարժիչի պտույտների առավելագույն թիվն է կառավարման տիրույթում, N<sub>p</sub>-ն շարժիչի պտույտների թիվն է առավելագույն հզորության դեպքում, K-ն պարապ շարժընթացով աշխատող շարժիչի թեքությունն է կառավարման տիրույթում:

4. Եղանակն ըստ 3-րդ կետի. *Կարբերվում է* նրանով, որ շարժիչի խողովակաշարում բացարձակ ճնշման պահանջվող արժեքը հաշվարկելու համար շարժիչի պտույտների թվի ընթացիկ արժեքի հետ միատեղ հաշվի են առնում լրիվ բեռնվածության արժեքի տոկոսը:

5. Եղանակն ըստ 4-րդ կետի. *Կարբերվում է* նրանով, որ լրիվ բեռնվածության տոկոսի եւ շարժիչի խողովակաշարում պահանջվող բացարձակ ճնշման հաշվարկային արժեքի հիման վրա որոշում են թույլատրելի բեռնվածության արժեքի տոկոսը:

6. Եղանակն ըստ 5-րդ կետի. *Կարբերվում է* նրանով, որ թույլատրելի բեռնվածության արժեքի տոկոսը հաշվարկում են հետևյալ կերպ՝

$$ԹԲՏ = \left( \frac{\delta \text{ ստացի ԽԲՃ} - \text{նվազագույն ԽԲՃ}}{\text{պահանջվող ԽԲՃ} - \text{նվազագույն ԽԲՃ}} \right) \times LFS,$$

որտեղ՝ ԽԲՃ-ն շարժիչի խողովակաշարի բացարձակ ճնշումն է, նվազագույն ԽԲՃ-ն ԽԲՃ-ի ցուցմունքային արժեքն է, երբ LFS = 0,

իսկ փակագծերի արտահայտությունը փոքր է 1-ից:

7. Եղանակն ըստ 6-րդ կետի. *Կարբերվում է* նրանով, որ շարժիչի պտույտների թվի ընթացիկ արժեքի եւ թույլատրելի բեռնվածության արժեքի հաշվարկված տոկոսի օգտագործմամբ հաշվարկում են ներարկիչի գործարկման ժամանակը:

8. Եղանակն ըստ 1-7-րդ ցանկացած կետի. *Կարբերվում է* նրանով, որ ներարկիչի գործարկման արդյունավետ ժամանակը մարտկոցի տրված լարման դեպքում կարգավորելու համար այն որոշում են՝ հաշվի առնելով օդի ջերմաստիճանի, գազի ճնշման եւ գազի ջերմաստիճանի տրված նշանակությունները, հետևյալ կերպ՝

$$\text{ՆԱԳՇ} = \text{ՆԱԳՇ}_i \times \frac{q_{\text{ճ}_i}}{q_{\text{ճ}}} \times \frac{q_{\text{Ջ}}}{q_{\text{Ջ}_i}} \times \frac{\sqrt{q_{\text{Ջ}_i}}}{\sqrt{q_{\text{Ջ}}}} \times \left[ 1 - \frac{0.2}{2} \right]$$

որտեղ՝ ՆԱԳՇ<sub>i</sub>-ն ներարկիչի արդյունավետ գործարկման տրված ժամանակն է, Գճ-ն գազի ընթացիկ ճնշումն է, ԳՋ-ն գազի ընթացիկ ջերմաստիճանն է, ՕՋ-ն օդի ընթացիկ ջերմաստիճանն է, Գճ<sub>i</sub>-ն գազի տրված ճնշումն է, ԳՋ<sub>i</sub>-ն գազի տրված ջերմաստիճանն է, ՕՋ<sub>i</sub>-ն օդի տրված ջերմաստիճանն է եւ ՕՋ ≥ ՕՋ<sub>i</sub>:

9. Եղանակն ըստ 4-րդ կետի. *Կարբերվում է* նրանով, որ շարժիչի պտույտների թվի որոշված արժեքի ու լրիվ բեռնվածության արժեքի հաշվարկված տոկոսի հիման վրա շարժիչի խողովակաշարում ճնշումը կառավարելու համար հաշվարկում են շարժիչի ներծող խողովակաշարի կափույրի դիրքը, ընդ որում խողովակաշարում փաստացի բացարձակ ճնշումը որոշելու համար օգտագործում են ճնշման տվիչ:

10. Եղանակն ըստ 9-րդ կետի. *Կարբերվում է* նրանով, որ տուրբանդիչով շարժիչի դեպքում բարձրացած ճնշման կառավարման կափույրի դիրքը գերադասելիորեն կարգավորում են շարժիչի խողովակաշարում որոշված փաստացի բացարձակ ճնշումը հաշվարկված արժեքի հետ համեմատելու հիման վրա:

11. **Գազակերպ վառելիքով աշխատող շարժիչի կառավարման սարք**, որն ունի յուրաքանչյուր գլան վառելիք ներցայտող գազային ներարկիչ եւ շարժիչի դրոսելային կարգավորիչի ընթացիկ դիրքը որոշող տվիչ. *Կարբերվում է* նրանով, որ այն լրացուցիչ ունի շարժիչի դրոսելային կարգավորիչի ընթացիկ դիրքի որոշման դետեկտոր եւ դրոսելային կարգավորիչի ընթացիկ դիրքի հիման վրա շարժիչի լրիվ բեռնվածության արժեքի տոկոսի հաշվարկման, ինչպես նաեւ դրոսելային կարգավորիչի ընթացիկ դիրքից կախված յուրաքանչյուր գլանի մեջ գազակերպ վառելիքի անհրաժեշտ քանակություն ներցայտելու հնարավորության ապահովմամբ լրիվ բեռնվածության արժեքի նշված տոկոսի հիման վրա յուրաքանչյուր գլանի ներարկիչի գործարկման ժամանակի հաշվարկման համար պրոցեսոր:

12. Սարքն ըստ 11-րդ կետի. *Կարբերվում է* նրանով, որ այն ունի շարժիչի պտույտների ընթացիկ թիվը որոշելու արագության տվիչ, որի ելքը միացված է պրոցեսորին՝ լրիվ բեռնվածության արժեքի տոկոսը հաշվարկելու համար:

13. Սարքն ըստ 12-րդ կետի. *Կարբերվում է* նրանով, որ պրոցեսորն ունի շարժիչի պտուտաթվի ընթացիկ արժեքի եւ լրիվ բեռնվածության արժեքի տոկոսի հիման վրա շարժիչի խողովակաշարի պահանջվող բացարձակ ճնշման արժեքը հաշվարկելու միջոց:

14. Սարքն ըստ 13-րդ կետի. *Կարբերվում է* նրանով, որ այն ունի շարժիչի խողովակաշարի փաստացի բացարձակ ճնշմանը համեմատական, պրոցեսորին ուղղված հետադարձ կապի ազդանշանի ձեւավորման տվիչ:

15. Սարքն ըստ 14-րդ կետի. *փարթերվում է* նրանով, որ տուրբամոլիչով շարժիչի դեպքում այն ունի շարժիչին մատուցվող օդի բարձրացած ճնշման կառավարման կափույր, որը միացված է պրոցեսորին, ընդ որում կառավարող ազդանշանը ձեռավորված է խողովակաշարի փաստացի բացարձակ ճնշման եւ շարժիչի խողովակաշարի հաշվարկային պահանջվող ճնշման համեմատության հիման վրա:

16. Սարքն ըստ 15-րդ կետի. *փարթերվում է* նրանով, որ պրոցեսորն ունի լրիվ բեռնվածության տոկոսի եւ խողովակաշարի պահանջվող բացարձակ ճնշման հաշվարկված արժեքի հիման վրա թույլատրելի բեռնվածության արժեքի տոկոսը հաշվարկելու միջոց:

17. Սարքն ըստ 16-րդ կետի. *փարթերվում է* նրանով, որ նշված թույլատրելի բեռնվածության արժեքի տոկոսը հաշվարկելու միջոցը գործում է հետևյալ բանաձևի կիրառմամբ`

$$\theta_{FS} = \left( \frac{\text{ծաստացի } \text{ԽԲՃ} - \text{նվազագույն } \text{ԽԲՃ}}{\text{պահանջվող } \text{ԽԲՃ} - \text{նվազագույն } \text{ԽԲՃ}} \right) \times L_{FS}$$

որտեղ`  
θ<sub>FS</sub>-ն թույլատրելի բեռնվածության տոկոսն է,  
ԽԲՃ-ն շարժիչի խողովակաշարի բացարձակ ճնշումն է, նվազագույն ԽԲՃ-ն ԽԲՃ-ի ցուցմունքային արժեքն է, երբ L<sub>FS</sub>-ն հավասար է գրոյի,

L<sub>FS</sub>-ն լրիվ բեռնվածության տոկոսն է:

18. Սարքն ըստ 17-րդ կետի. *փարթերվում է* նրանով, որ ներարկիչի գործարկման ժամանակը հաշվարկելիս պրոցեսորն օգտագործում է շարժիչի պտուտաթվի ընթացիկ արժեքը եւ թույլատրելի բեռնվածության հաշվարկված տոկոսը:

19. Սարքն ըստ 18-րդ կետի. *փարթերվում է* նրանով, որ այն ունի շարժիչին մատուցվող գազակերպ վառելիքի ջերմաստիճանը եւ ճնշումը որոշելու համար, համապատասխանաբար` ջերմաստիճանի դետեկտոր եւ ճնշման դետեկտոր, որոնք միացված են պրոցեսորին, ընդ որում ջերմաստիճանի եւ ճնշման այդ արժեքներն օգտագործվում են ներարկիչի գործարկման ժամանակը հաշվարկելիս:

րորդ ապահովիչ փականներ, իմպուլսային գծով շոգեարտադրիչի հետ կապված առաջին եւ երկրորդ կարգավորիչներ, որոնք համապատասխանաբար միացված են առաջին, երկրորդ ու երրորդ ապահովիչ փականներին, ըստ որում կարգավորիչները միացված են նաեւ սեղմած օդի աղբյուրին. *փարթերվում է* նրանով, որ այն լրացված է իմպուլսային գծով շոգեարտադրիչի հետ կապված եւ ապահովիչ փականներին ու սեղմած օդի աղբյուրին միացված երրորդ կարգավորիչով, ընդ որում կարգավորիչները ապահովիչ փականներին են միացված լրացուցիչ գատիչ փականների միջոցով, իսկ սեղմած օդի աղբյուրը միացված է կարգավորիչներին կուտակիչ բաքի եւ լրացուցիչ գատիչ փականների միջոցով:

- (51)<sup>6</sup> **G01D 5/26** (11) **841** (13) **A2**  
(21) 99039 (22) 29.04.1999
- (72) Լ. Մուրադյան, Ա. Ջոհրաբյան, Վ. Նիկոյան, Ա. Կուտուզյան, ԱՄ
- (71) (73) Լեւոն Մուրադյան, Երեւան, Չարենցի 40, բն. 18, ԱՄ
- (54) (57)

**Գերկարճ օպտիկական իմպուլսների ձևի որոշման եղանակ** ըստ իմպուլսների ժամանակային պարուրիչի ձևի. *փարթերվում է* նրանով, որ օպտիկական ճառագայթը ուղղում են դեպի դիսպերսային հապաղման գիծ, այնուհետև ըստ ժամանակի լայնացված օպտիկական իմպուլսները ուղղում են դեպի հաճախային մոդուլյատոր, ապա սպեկտրալ սեղմված ճառագայթումը ուղղում սպեկտրաչափի վրա եւ գրանցում մուտքի իմպուլսների ձևին համապատասխանող սպեկտրը:

- (51)<sup>6</sup> **G01F 19/00** (11) **842** (13) **A2**  
**G01F 22/00**  
(21) 99058 (22) 15.06.1999
- (72) Ռ. Հակոբյան, Ա. Հակոբյան, ԱՄ
- (71) (73) Ռոբերտ Հակոբյան, Երեւան, Ադոնցի 17/5, բն. 34, ԱՄ
- (54) (57)

**Հեղուկի ծավալի չափման հաշվանքային սարք ըստ Հակոբյանի**, որը կատարված է չափաքանոնի տեսքով եւ ունի թույլտվածքի, թերլցման ու գերլցման գոտիներով տարողության սանդղակ եւ գրոյից վերեւ ու ներքեւ աստիճանավորված գոտիներով ջերմաստիճանային սանդղակ. *փարթերվում է* նրանով, որ տարողության սանդղակի թույլտվածքի գոտու լայնությունը հաշվարկված է ըստ հեղուկի ռեզերվուարի նորմատիվային սխալանքի, թերլցման եւ գերլցման գոտիները աստիճանավորված են ըստ գերնորմատիվային ծավալի եւ գտնվում են սանդղակի կենտրոնում գտնվող թույլտվածքի գոտուց համապատասխանաբար վերեւ եւ ներքեւ, իսկ ջերմաստ

- (51)<sup>6</sup> **F22B 37/44** (11) **840** (13) **A1**  
**G21D 03/04**  
(21) 000582 (22) 14.12.1994
- (31) PV 1428-93 (32) 15.12.1993 (33) SK
- (86) PCT/SK 94/ 00005, 14.12.1994
- (72) Յի. Նեհնեսկի, Կ. Բեդնարժիկ, Յո. Ֆալտուս, CZ
- (71) (73) Վիսկոմնի ՌԻստավ Յադրովիխ Էլեկտրարնի Ա.Ս., SK
- (74) Է. Նահապետյան
- (54) (57)

**Շոգեարտադրիչի ապահովիչ փականի կարգավորման սարք**, գերադասելիորեն` «VVER 440 (V-213)» տիպի ռեակտորով միջուկային էներգիական կայանքի համար, որն ունի առաջին, երկրորդ եւ եր-

տիճանային սանդղակը աստիճանավորված է ըստ հեղուկի տաքացման եւ սառեցման ջերմաստիճանային շտկման:

- (51)<sup>6</sup> **G01L 9/00** (11) **843** (13) **A2**  
(21) 99048 (22) 21.05.1999
- (72) Վ. Վարդանյան, Ն. Վարդանյան, Վ. Վարդանյան, AM
- (71) (73) Հայաստանի պետական ճարտարագիտական համալսարան, Երեւան, Տերյան 105, AM
- (54) (57)

**Բացարձակ ճնշման չափման սարք**, որն ունի իրան, նրա հետ որպես մեկ ամբողջություն կատարված երկու մեմբրան, որոնք միացված են հավասարաբազուկ լծակի ծայրերին, որը հենված է չտեղաշարժվող առաձգական հողին եւ իրանի հետ կատարված է որպես մեկ ամբողջություն, ճնշման երկու փոխակերպիչ, որոնք սիմետրիկ տեղակայված են առաձգական հողի երկու կողմերում՝ զուգահեռ նրա երկայնական առանցքին եւ գրգռման ու ուժեղացման փաթույթների միջոցով միացված են ինքնագեներատորի շղթային, ընդ որում յուրաքանչյուր փոխակերպիչ իրականացված է իրանի եւ լծակի հետ մեկ ամբողջություն կազմող շերտավոր միջակայի ձեւով. *յարբերվում է* նրանով, որ լծակի հենարանի հակառակ կողմից սարքն ունի իրանի հետ որպես մեկ ամբողջություն կատարված կոշտ կենտրոնով մեմբրան, որին մանեկների միջոցով ամրացված է մանրաքայլ պտուտակաձող, որի ազատ ծայրը անցնում է բաց շրջանակի կենտրոնական անցքով, մեմբրանի տակ փորվածքում ամրացված է վռան, որի դեպի մեմբրանը ուղղված ճակատային մասը կատարված է ելուստ ունեցող հատած կոնի ձեւով:

- (51)<sup>6</sup> **G01R 17/10** (11) **844** (13) **A2**  
(21) 99090 (22) 17.08.1999
- (76) Բորիս Մամիկոնյան, Խորեն Մամիկոնյան, Գյումրի, Ն. Շնորհալու 25, բն. 24, AM
- (54) (57)

**Գիմադրության աճի չափիչ**, որն ունի հաստատուն լարման աղբյուր, որին հաջորդաբար միացված են համեմատման ռեզիստորը, դաշտային տրանզիստորը եւ առաջին հաստատուն լարման ուժեղարարի մուտքային սեղմակները, որոնցից ուղիղ մուտքի սեղմակը միացված է համեմատման ռեզիստորի սեղմակներից մեկին եւ հողանցված է, իսկ ուժեղարարի հետադարձ կապի շղթայում միացված է չափման օբյեկտը, երկրորդ հաստատուն լարման ուժեղարար, որի ելքային սեղմակին միացված է դաշտային տրանզիստորի փականը, եւ հաստատուն լարման ցուցասարք, որի սեղմակները միացված են համեմատման ռեզիստորի չհողանցված սեղմակին եւ առաջին ուժեղարարի ելքային սեղմակին. *յարբերվում է*

*վում է* նրանով, որ երկրորդ ուժեղարարի մուտքային սեղմակները միացված են համեմատման ռեզիստորի սեղմակներին:

- (51)<sup>6</sup> **H01F 27/00** (11) **845** (13) **A2**  
(21) 99037 (22) 16.04.1999
- (76) Վասիլի Յալամով, Երեւան, Մոսկովյան 31, բն. 16, AM
- (54) (57)

**Տրանսֆորմատորի մագնիսապարփակիչ**, որն ունի շերտերով դասավորված ժապավեններ, որոնց կցվանքները գտնվում են կցարկի սահմաններում. *յարբերվում է* նրանով, որ յուրաքանչյուր շերտ պատրաստված է մեկ ժապավենից, որի սկիզբն ու վերջը կցվանքված են, բոլոր շերտերի ժապավենների կցվանքները միմյանց նկատմամբ տեղակայված են աստիճանաձեւ, ընդ որում բոլոր կցվանքները գտնվում են մեկ կցարկի սահմաններում:

- (51)<sup>6</sup> **H01H 51/06** (11) **846** (13) **A2**  
(21) 99017 (22) 01.03.1999
- (72) Հ. Ահարոնյան, Յու. Աթայան, Ա. Խաչատրյան, Ս. Մելքոնյան, AM
- (71) (73) Հրայր Ահարոնյան, Երեւան, Բաբայան 36, բն. 38, AM
- (54) (57)

**Էլեկտրամագնիսական ռելե**, որն ունի միջուկով կոճ, հենարանի վրա տեղակայված զսպանակված L-աձեւ խարիսխ, անշարժ եւ շարժական հպակներ. *յարբերվում է* նրանով, որ այն ունի H-աձեւ կրցարկ, որի վրա հենված է խարիսխը, միջուկը L-աձեւ է, նրա վրա ներքին կողմից կիպ վերադրված է L-աձեւ անկյունարդ, կոճը ընդգրկում է միջուկի եւ անկյունարդի երկար բազուկները, իսկ անկյունարդի կարճ բազուկի երկարությունը հավասար է H-աձեւ կցարկի վերադրակի բարձրությանը:

- (51)<sup>6</sup> **H01H 51/06** (11) **847** (13) **A2**  
(21) 99074 (22) 28.07.1999
- (72) Հ. Ահարոնյան, Օ. Իերուսալիմսկի, AM
- (71) (73) Հրայր Ահարոնյան, Երեւան, Բաբայան 36, բն. 38, AM
- (54) (57)

**Էլեկտրամագնիսական ռելե**, որն ունի կցարկի վրա հենված զսպանակված L-աձեւ խարիսխ, L-աձեւ միջուկով կոճ, որն ընդգրկում է միջուկի երկար բազուկը եւ նրա վրա ներքին կողմից կիպ վերադրված պողպատե քիթեղաձողը, անշարժ եւ շարժական հպակներ. *յարբերվում է* նրանով, որ միջուկի երկար բազուկի լայնությունը կազմում է կարճ բազուկի լայնության կեսը, կցարկը ամրացված է մի-

ջուլի երկար բազուկի եւ վերադիր պողպատե քիթեղաձողի ծայրերին, իսկ միջուկի լայն բազուկն ունի խարիսխի շարժումը սահմանափակող նիստ:

(51)<sup>6</sup> **H01J 27/16** (11) **848** (13) **A2**  
(21) 98081 (22) 17.12.1998

(72) Կ. Ղուլղազարյան, Խ. Սուքիասյան, AM  
(71) (73) Հայաստանի պետական ճարտարագիտական համալսարան, Երևան, Տերյան 105, ՍԻԼ կոնցեռն, Երևան, Չելյուսկինցիների 62, AM  
(54) (57)

**Միկրոալիքային սարք**, որն ունի ներքին ու արտաքին հաղորդաձողերով եւ նրանց միջեւ տեղակայված գլանաձեւ հաղորդաձողով համառանցք ռեզոնատոր, գերբարձրահաճախական տրիոդներ, որոնց ցանցերը միացված են գլանաձեւ հաղորդաձողին. *յարբերվում է* նրանով, որ այն լրացուցիչ ունի ճակատային պատ եւ երկու մեկուսիչ, որոնցից մեկը տեղադրված է ներքին հաղորդաձողի եւ ճակատային պատի միջեւ, իսկ մյուսը՝ արտաքին հաղորդաձողի եւ գլանաձեւ հաղորդաձողի միջեւ, տրիոդների անոդները միացված են ներքին հաղորդաձողին, իսկ կատոդները՝ արտաքին:

(51)<sup>6</sup> **H01J 27/16** (11) **849** (13) **A2**  
(21) 99033 (22) 24.03.1999

(72) Կ. Ղուլղազարյան, Խ. Սուքիասյան, Տ. Ղուլղազարյան, AM  
(71) (73) Հայաստանի պետական ճարտարագիտական համալսարան, Երևան, Տերյան 105, ՍԻԼ կոնցեռն, Երևան, Չելյուսկինցիների 62, AM  
(54) (57)

**Միկրոալիքային սարք**, որն ունի արտաքին հաղորդաձողով սահմանափակված սիմետրիկ ռեզոնատոր, գերբարձրահաճախական (ԳԲՀ) տրիոդներ եւ ունակային բացակ. *յարբերվում է* նրանով, որ ռեզոնատորը իրականացված է  $\lambda/2$  միջին երկարություն ունեցող շերտային գծի ձեւով, որն ունի երկու կարճ միակցված հողանցված քիթեղներից կազմված արտաքին հաղորդաձող, դրանց արանքում տեղակայված կենտրոնական շերտ, ԳԲՀ տրիոդների անոդների եւ կատոդների վրա տեղադրված են խողովակաձեւ մեկուսիչներ, անոդները ու կատոդները մեկուսիչների միջոցով միացված են կենտրոնական շերտին, ցանցերը միացված են հողանցված քիթեղին, իսկ ունակային բացակը գտնվում է ռեզոնատորի կենտրոնում հողանցված քիթեղի եւ կենտրոնական շերտի միջեւ:

(51)<sup>6</sup> **H01J 41/12** (11) **850** (13) **A2**  
(21) 99122 (22) 19.11.1999

(72) Գ. Եղիազարյան, Է. Բադալյան, Է. Տեր-Գետրգյան, Վ. Հովհաննիսյան, Ռ. Բաբերցյան, AM  
(71) (73) Գարիկ Եղիազարյան, Երևան, Կորյունի 5, բն. 38, AM  
(54) (57)

**Մագնիսապարպումային պոմպ**, որն ունի չրմագնիսացվող նյութից պատրաստված սնամեջ գլանային բազմախոռոչ անոդ, անոդի նկատմամբ սիմետրիկ դասավորված գետերային նյութից կատոդներ, անոդի խոռոչներում առանցքային մագնիսական դաշտ ստեղծող մագնիսներ. *յարբերվում է* նրանով, որ անոդի բարձրության եւ լայնական հատվածքի շառավիղը եւ նրա եզրերի հեռավորությունը կատոդներից որոշում են հետեւյալ հարաբերակցությունից՝

$$4,6 \leq L_a / r_a \leq 6,2 \text{ եւ } 0,5 \leq h / r_a \leq 0,6$$

որտեղ՝  
 $r_a$ -ն անոդի լայնական հատվածքի շառավիղն է,  $L_a$ -ն՝ անոդի բարձրությունը,  $h$ -ը՝ անոդի եզրի եւ կատոդի միջեւ հեռավորությունը:

(51)<sup>6</sup> **H01L 31/02** (11) **851** (13) **A2**  
(21) 99091 (22) 20.08.1999

(72) Ժ. Փանոսյան, AM, Ա. Գիպպիուս, RU, Կ. Տուրյան, US, Յու. Կոնցեյ, RU, Ա. Առաքելյան, Ե. Ենգիբարյան, Ս. Ոսկանյան, AM  
(71) (73) Ժոզեֆ Փանոսյան, Երևան, Բաղրամյան 58, բն. 75, AM, Ալեքսեյ Գիպպիուս, Մոսկվա, Լոմոնոսովի 23, բն. 555, RU, Կենեյ Տուրյան, Կոլորադո, 80454 Ինդիանա Հիլս 713, US  
(54) (57)

**Կիսահաղորդչային լուսաէլեկտրական կերպավորիչ**, որն ունի p-n անցումով եւ երկկողմանի հպակներով սիլիցիումային բազա, որի լուսավորվող մակերեսային կա լուսապայծառացնող շերտ. *յարբերվում է* նրանով, որ լուսապայծառացնող շերտը ավաստանման ածխածնե քաղանք է:

(51)<sup>6</sup> **H02K17/04** (11) **852** (13) **A2**  
(21) 99003 (22) 05.01.1999

(72) Հ. Ահարոնյան, Յու. Աթայան, Ժ. Հովհաննիսյան, Ա. Խաչատրյան, AM  
(71) (73) Հրայր Ահարոնյան, Երևան, Բաբայան 36, բն. 38, AM  
(54) (57)

1. **Տռաֆազ ասինքրոն շարժիչ**, որն ունի երկու միանման մասերից կազմված ստատոր, որոնցից յուրաքանչյուրն ունի երկու դիէլեկտրիկ սալիկ, որոնք ունեն պատուհաններ, որոնցով անցնում են քիթեղներից հավաքված միջուկների ձողերը, եւ ռոտորի լիսեռի համար կենտրոնական անցքեր, միջուկների ձողերի վրա տեղադրված են ֆազային կոճեր, ու-

տորն ունի սկավառակի ձևն է և տեղադրված է ստատորի մասերի միջև՝ բացակում. *փարբերվում է* նրանով, որ դիէլեկտրիկ սալիկները սկավառակաձև են, առաջին դիէլեկտրիկ սկավառակն ունի 120°-անկյան շեղումով երեք պատուհան, որոնցով անցնում են Գ-աձև միջուկների կարճ թելերը, ֆազային կոճերը տեղադրված են միջուկների երկար թելերի վրա, որոնց ծայրերը մտնում են երկրորդ դիէլեկտրիկ սկավառակի համապատասխան պատուհանների մեջ, առաջին դիէլեկտրիկ սկավառակների կենտրոնական անցքերի եւ Գ-աձև միջուկների կարճ թելերի ճակատների միջև առաջացած բացակը լցված է պողպատով:

2. Եռաֆազ սահմարան շարժիչն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ռոտորի սկավառակը իրագործված է ալյումինից:

3. Եռաֆազ սահմարան շարժիչն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ ռոտորի սկավառակը իրագործված է պղնձից:

4. Եռաֆազ սահմարան շարժիչն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ առաջին դիէլեկտրիկ սկավառակի պատուհանները ուղղանկյուն են:

5. Եռաֆազ սահմարան շարժիչն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ առաջին դիէլեկտրիկ սկավառակների պատուհանների երկու զուգահեռ կողմերը աղեղաձև են, երկուսը՝ ուղիղ:

6. Եռաֆազ սահմարան շարժիչն ըստ 1-ին կետի. *փարբերվում է* նրանով, որ պողպատե թիթեղներից հավաքված Գ-աձև միջուկների կարճ թելերի եւ առաջին սկավառակի միջև առաջացած բացակը լցված է հոծ երկաթով:

(51)<sup>6</sup> **H02K 17/12** (11) **853** (13) **A2**  
 (21) 99064 (22) 02.07.1999  
 (72) Հ. Ահարոնյան, Գ. Պիվազյան, Վ. Մկրտչյան, AM  
 (71) (73) Հրայր Ահարոնյան, Երեւան, Բաբայան 36, բն. 38, AM  
 (54) (57)

**Եռաֆազ սահմարան գեներատոր**, որն ունի բեւեռներ կրող ռոտորի լիսեռ, գրգռման եւ ինդուկտորի կոճեր. *փարբերվում է* նրանով, որ գեներատորն ունի դիէլեկտրիկից պատրաստված երկու սկավառակաձև հիմք, որոնց կենտրոնական անցքերում իր առանցքակալներով տեղակայված է գեներատորի լիսեռը, սկավառակների վրա լիսեռին համառանցք ամրացված են գրգռման տորոիդալ կոճերը, որոնց միջուկները գլանաձև են եւ գտնվում են գեներատորի լիսեռի վրա, սկավառակները արտաքին շրջանագծով ունեն սիմետրիկ դասավորված երեք զույգ աղեղաձև հիմքեր ունեցող ակոսներ, որոնց մեջ իրենց ինդուկտորի համապատասխան կոճերով տեղակայված են միմյանց նկատմամբ բացակով թիթեղավոր III-աձև միջուկներ, ընդ որում միջուկների միջին թելերն ունեն օդային բացակ ռոտորի բեւեռների նկատմամբ, իսկ երկու կողմնային թելերը՝ գլանաձև

միջուկների վրա տեղակայված պողպատե օղերի նկատմամբ:

(51)<sup>6</sup> **H02K 19/00** (11) **854** (13) **A2**  
 (21) 99008 (22) 19.01.1999  
 (72) Հ. Ահարոնյան, Յու. Աբայան, Ժ. Այվազյան, Ա. Խաչատրյան, AM  
 (71) (73) Հրայր Ահարոնյան, Երեւան, Բաբայան 36, բն. 38, AM  
 (54) (57)

**Միաֆազ սահմարան գեներատոր**, որն ունի հիմք, լիսեռի վրա տեղակայված ռոտոր, ռոտորի նկատմամբ բացակով տեղակայված միջուկ, գրգռման եւ ինդուկտորի կոճեր. *փարբերվում է* նրանով, որ հիմքը կազմված է դիէլեկտրիկ նյութից երկու միանման զուգահեռ շերտաձողերից, որոնց փորվածքներում դեմ-դիմաց տեղակայված են ներքին գոգավոր եւ արտաքին ուռուցիկ ճակատային մասեր ունեցող երկու միանման III-աձև միջուկներ, լիսեռով ռոտորը տեղակայված է միջուկների միջև, հիմքի շերտաձողերի արտաքին կողմերից լիսեռի վրա ամրացված են էլեկտրատեխնիկական պողպատից օղակներ, գրգռման տորոիդալ կոճերը ամրացված են հիմքի շերտաձողերին ներքին կողմերից լիսեռին համառանցք, իսկ ինդուկտորի կոճերը տեղադրված են III-աձև միջուկների միջին ձողերի վրա:

(51)<sup>6</sup> **H02M 7/00** (11) **855** (13) **A2**  
 (21) 99012 (22) 01.02.1999  
 (72) Հ. Ահարոնյան, Յու. Աբայան, Ա. Խաչատրյան, AM  
 (71) (73) Հրայր Ահարոնյան, Երեւան, Բաբայան 36, բն. 38, AM  
 (54) (57)

**Էլեկտրական մեքենայի եռաֆազ լարման ուղղիչ սարք**, որն ունի կամրջակային երեք անկախ երկկիսապարբերակային ուղղիչ, որոնք համապատասխանորեն միացված են մեքենայի ֆազային փաթույթներին. *փարբերվում է* նրանով, որ կամրջակային ուղղիչները միացված են հաջորդաբար:

(51)<sup>6</sup> **H04B 7/185** (11) **856** (13) **A1**  
**H04B 7/195**  
**G01S 5/02**  
 (21) 96267 (22) 31.07.1992  
 (31) 753190 (32) 30.08.1991 (33) US  
 (86) PCT/US92/06442, 31.07.1992

(72) Դ. Լ. Մատիխ, Ռ. Ֆ. Փոլիքն, Զ. Ա. Միլնես, US  
 (71) (73) Էթաք, Ինք., US  
 (74) Ն. Թումանյան  
 (54) **Տրանսպորտային փոխադրամիջոցի նավարկության եղանակ եւ նավարկության համակարգ**  
 (57) 1. **Տրանսպորտային փոխադրամիջոցի նավար-**

**կուռքան եղանակ**, ըստ որի հարաբերական տեղի (ՀՏՈՀ) եւ բացարձակ տեղի (ԲՏՈՀ) որոշման համակարգերի միջոցով կատարում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի հաշվարկում եւ քարտեզագրական համաձայնեցում. *յարբերվում է* նրանով, որ ստանում են ՀՏՈՀ-ից փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի ընթացիկ տվյալները, կատարում ստացված տեղեկատվության հավաստիության ստուգում, ստանում ԲՏՈՀ-ից տեղի ընթացիկ տվյալները, ստուգում այդ տեղեկատվության հավաստիությունը, կատարում նախորդ գործողությունների ընթացքում ՀՏՈՀ-ից եւ ԲՏՈՀ-ից ստացված տեղի տվյալների գնահատում, ճշգրտում ՀՏՈՀ-ից գնահատման գործողության ընթացքում պահանջված եւ ԲՏՈՀ-ի տեղի ընթացիկ տվյալների հիման վրա ուղղված տեղի տվյալները՝ հաշվի չառնելով այդ նույն ժամանակահատվածում ՀՏՈՀ-ից ստացված տեղի ընթացիկ տվյալները եւ անհրաժեշտության դեպքում օգտագործելով նախորդ գործողության արդյունքները, այնուհետեւ կրկնում գործողությունների լրիվ հաջորդականությունը:

**2. Տրանսպորտային նավարկության եղանակ**, ըստ որի հարաբերական տեղի (ՀՏՈՀ) եւ բացարձակ տեղի (ԲՏՈՀ) որոշման համակարգերի միջոցով կատարում են փոխադրամիջոցի հաշվարկում եւ քարտեզագրական համաձայնեցում. *յարբերվում է* նրանով, որ ստանում են ՀՏՈՀ-ից տեղի ընթացիկ տվյալները եւ ստացված տեղեկատվության հիման վրա կատարում փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի անորոշության գնահատում, ստանում ԲՏՈՀ-ից տեղի ընթացիկ տվյալները եւ ստացված տեղեկատվության հիման վրա կատարում փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի անորոշության գնահատում, կատարում նախորդ գործողությունների ընթացքում ՀՏՈՀ-ից եւ ԲՏՈՀ-ից ստացված տեղի տվյալների գնահատում, ճշգրտում ՀՏՈՀ-ից գնահատման գործողության ընթացքում պահանջված եւ ԲՏՈՀ-ի տեղի ընթացիկ տվյալների հիման վրա ուղղված տեղի տվյալները՝ հաշվի չառնելով այդ նույն ժամանակահատվածում ՀՏՈՀ-ից ստացված տեղի ընթացիկ տվյալները եւ անհրաժեշտության դեպքում օգտագործելով նախորդ գործողության արդյունքները, այնուհետեւ կրկնում գործողությունների լրիվ հաջորդականությունը:

**3. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *յարբերվում է*** նրանով, որ ԲՏՈՀ-ից ստացված տեղի տվյալների անհավաստիության հաստատման դեպքում լրացուցիչ կրկնում են ճշգրտման գործողությանը նախորդ գործողությունները:

**4. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *յարբերվում է*** նրանով, որ լրացուցիչ կատարում են ՀՏՈՀ-ից տրված փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների փոխարինում ԲՏՈՀ-ից տրված ընթացիկ տվյալներով՝ վերջիններիս հավաստի լինելու դեպքում:

**5. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *յարբերվում է***

նրանով, որ լրացուցիչ կատարում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՀ-ից եւ ԲՏՈՀ-ից տրված տվյալների միջեւ շեղման հաշվարկ, իսկ տեղի տվյալների ճշգրտումը կատարում են՝ փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՀ-ից ստացված ընթացիկ տվյալները փոխարինելով ԲՏՈՀ-ից ստացված ընթացիկ տվյալներով, հաշվի առնելով նախորդ գործողության արդյունքում ստացված շեղումը՝ ԲՏՈՀ-ից տրված տվյալների հավաստի լինելու պայմանով:

**6. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *յարբերվում է*** նրանով, որ ՀՏՈՀ-ից եւ ԲՏՈՀ-ից ստացված տեղի տվյալների գնահատման գործողությունը կատարում են՝ ձեւավորելով ԲՏՈՀ-ից ստացված տեղի տվյալների հավաստիությունը արտահայտող ազդանշան՝ հետեւյալ պայմանների առկայության դեպքում. ԲՏՈՀ-ի ընդունիչը տալիս է փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին տվյալների հավաստիության ազդանշան, ընթացիկ շեղումը փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՀ-ից եւ ԲՏՈՀ-ից ստացված ընթացիկ տվյալների միջեւ գտնվում է շեղման նախորդ արժեքների տրված թվի դիսպերսիայի արժեքների տրված միջակայքում, փոխադրամիջոցի տեղի մասին ՀՏՈՀ-ից եւ ԲՏՈՀ-ից ստացված ընթացիկ տվյալների շեղման ընթացիկ արժեքը փոքր է նախապես տրված արժեքից:

**7. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *յարբերվում է*** նրանով, որ ՀՏՈՀ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման եւ ստացված տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողությունները ներառում են ՀՏՈՀ-ից փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների եւ այդ տվյալների հիման վրա փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի անորոշությունն արտահայտող պարամետրի ստացումը, ԲՏՈՀ-ից տեղի տվյալների ստացման եւ ստացված տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողությունները ներառում են ԲՏՈՀ-ից փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների եւ այդ տվյալների հիման վրա փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի անորոշությունն արտահայտող պարամետրի ստացումը, իսկ տեղի տվյալների ճշգրտման գործողությունը ներառում է ՀՏՈՀ-ից ստացված փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների փոխարինումը ԲՏՈՀ-ից ստացված ընթացիկ տվյալներով եւ այդ տվյալների անորոշության պարամետրի հաստատումը ԲՏՈՀ-ի տվյալների հավաստիության պարամետրի, ԲՏՈՀ-ից ստացված տվյալների անորոշության եւ ՀՏՈՀ-ից ստացված տվյալների հավաստիության  $f_2$  ֆունկցիայի տեսքով:

**8. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *յարբերվում է*** նրանով, որ ՀՏՈՀ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման եւ այդ տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողություններն իրենցից ներկայացնում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների եւ հավասար հավանակա-

նության ուրվագծի (ՀՀՈւ) ստացում, ԲՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման եւ այդ տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողություններն իրենցից ներկայացնում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների եւ ԲՏՈՂ-ի ճշգրտության աստիճանի (ՃԱ) ստացում, իսկ տեղի տվյալների ճշգրտման գործողությունը ներառում է ՀՏՈՂ-ից ստացված փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների փոխարինումը ԲՏՈՂ-ից ստացված ընթացիկ տվյալներով եւ ՀՀՈւ-ի հաստատումը, ԲՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության, ԲՏՈՂ-ի սխալանքի պարամետրի ճշգրտության աստիճանի (ՃԱ) եւ ՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության  $f_2$  ֆունկցիայի տեսքով:

9. Եղանակն ըստ 1-ին կետի . *փարբերվում է նրանով*, որ ՀՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման եւ այդ տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողություններն իրենցից ներկայացնում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների եւ հավասար հավանականության ուրվագծի (ՀՀՈւ) ստացում, ԲՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման եւ այդ տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողությունները իրենցից ներկայացնում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների եւ ԲՏՈՂ-ի ճշգրտության աստիճանի (ՃԱ) ստացում, իսկ ՀՏՈՂ-ից եւ ԲՏՈՂ-ից ստացված տեղի տվյալների գնահատման գործողությունը ներառում է ԲՏՈՂ-ի ՀՀՈՒ-ի հաշվարկումը ԲՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության պարամետրի եւ ՃԱ-ի պարամետրի  $f_1$  ֆունկցիայի տեսքով, ԲՏՈՂ-ի տարածության հաշվարկումը ԲՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության, ԲՏՈՂ-ի ՀՀՈւ-ի եւ ՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության  $W_1$  ֆունկցիայի տեսքով, ՀՏՈՂ-ի տարածության հաշվարկումը ՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության, ՀՏՈՂ-ի ՀՀՈւ-ի եւ ԲՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության  $W_2$  ֆունկցիայի տեսքով եւ ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունով ԲՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածության փոխաձայնման աստիճանի գնահատում, իսկ ՀՏՈՂ-ից եւ ԲՏՈՂ-ից ստացված տեղի տվյալների ճշգրտման գործողությունը ներառում է ՀՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման գործողությունների կրկնություն եւ ստացված տեղեկատվության հավաստիության ստուգում այն պայմանով, որ ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունը փոխաձայնվում է ԲՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածությունը, ՀՏՈՂ-ից ստացված փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների փոխարինումը ԲՏՈՂ-ից ստացված ընթացիկ տվյալներով այն պայմանով, որ ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունը չի փոխաձայնվում ԲՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածությունը, եւ ՀՏՈՂ-ի ՀՀՈւ-ի հաստատումը ԲՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության պարամետրի, ԲՏՈՂ-ի ՃԱ -ի եւ ՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության  $f_2$  ֆունկցիայի տեսքով, եթե ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունը չի փոխաձայնվում ԲՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածությունը:

10. Եղանակն ըստ 6-րդ կետի. *փարբերվում է նրանով*, որ ՀՏՈՂ-ից ստացված փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների փոխարինումը ԲՏՈՂ-ից ստացված ընթացիկ տվյալներով այն պայմանով, որ ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունը չի փոխաձայնվում ԲՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածությունը, ներառում է ՀՏՈՂ-ից եւ ԲՏՈՂ-ից փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ստացված տվյալների միջեւ շեղման հաշվարկում եւ հաշվի առնելով այդ շեղումը՝ ՀՏՈՂ-ից ստացված փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների փոխարինումը ԲՏՈՂ-ից ստացված ընթացիկ տվյալներով:

11. **Տրանսպորտային փոխադրամիջոցի նավարկության եղանակ**, ըստ որի հարաբերական տեղի (ՀՏՈՂ) եւ հեռավոր նավարկության Լորան-Շ համակարգերի միջոցով կատարում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի հաշվարկում եւ քարտեզագրական համաձայնեցում. *փարբերվում է նրանով*, որ ստանում են ՀՏՈՂ-ից ընթացիկ տեղի տվյալները, կատարում ստացված տեղեկատվության հավաստիության ստուգում, ստանում Լորան-Շ համակարգից ստացված տեղի ընթացիկ տվյալները, ստուգում այդ տեղեկատվության հավաստիությունը, կատարում նախորդ գործողությունների ընթացքում ՀՏՈՂ-ից եւ Լորան-Շ համակարգից ստացված տեղի տվյալների գնահատում, ճշգրտում ՀՏՈՂ-ից գնահատման գործողության ընթացքում պահանջված եւ Լորան-Շ համակարգից տեղի ընթացիկ տվյալների հիման վրա ուղղված տեղի տվյալները՝ հաշվի չառնելով այդ նույն ժամանակահատվածում ՀՏՈՂ-ից ստացված տեղի ընթացիկ տվյալները եւ անհրաժեշտության դեպքում օգտագործելով նախորդ գործողության արդյունքները, այնուհետեւ կրկնում գործողությունների լրիվ հաջորդականությունը:

12. **Տրանսպորտային փոխադրամիջոցի նավարկության եղանակ**, ըստ որի հարաբերական տեղի (ՀՏՈՂ) եւ հեռավոր գործողությամբ նավարկության Լորան-Շ համակարգերի միջոցով կատարում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի հաշվարկում եւ քարտեզագրական համաձայնեցում. *փարբերվում է նրանով*, որ ստանում են ՀՏՈՂ-ից ընթացիկ տեղի տվյալները, կատարում ստացված տեղեկատվության անորոշության ստուգում, ստանում են Լորան-Շ համակարգից տեղի ընթացիկ տվյալները, գնահատում այդ տեղեկատվության հիման վրա փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի անորոշությունը, կատարում նախորդ գործողությունների ընթացքում ՀՏՈՂ-ից եւ Լորան-Շ համակարգից ստացված տեղի տվյալների գնահատում, ճշգրտում ՀՏՈՂ-ից գնահատման գործողության ընթացքում պահանջված եւ Լորան-Շ համակարգից տեղի ընթացիկ տվյալների հիման վրա ուղղված տեղի տվյալները՝ հաշվի չառնելով այդ նույն ժամանակահատվածում ՀՏՈՂ-ից ստացված տեղի ընթացիկ տվյալները եւ անհրաժեշտության դեպքում օգտագործելով նախորդ գործողության արդյունքները, այնուհետեւ կրկնում գործողությունների լրիվ հաջորդականությունը:

13. Եղանակն ըստ 11-րդ կետի. *տարբերվում է նրանով, որ* Լորան-Շ համակարգից ստացված տեղի տվյալների անհավաստիության հաստատման դեպքում լրացուցիչ կրկնում են ճշգրտման գործողությանը նախորդող գործողությունները:

14. Եղանակն ըստ 11-րդ կետի. *տարբերվում է նրանով, որ* լրացուցիչ կատարում են ՀՏՈՂ-ից տրված փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների փոխարինում Լորան-Շ համակարգից տրված ընթացիկ տվյալներով՝ վերջիններիս հավաստի լինելու դեպքում:

15. Եղանակն ըստ 11-րդ կետի. *տարբերվում է նրանով, որ* լրացուցիչ կատարում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից եւ Լորան-Շ համակարգից տրված ընթացիկ տվյալների միջեւ շեղման հաշվարկ, իսկ տեղի տվյալների ճշգրտումը կատարում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից տրված տվյալները փոխարինելով Լորան-Շ համակարգից տրված տվյալներով, հաշվի առնելով նախորդ գործողության արդյունքում ստացված շեղումը՝ Լորան-Շ համակարգից տրված տվյալների հավաստի լինելու պայմանով:

16. Եղանակն ըստ 11-րդ կետի. *տարբերվում է նրանով, որ* ՀՏՈՂ-ից եւ Լորան-Շ համակարգից ստացված տեղի ընթացիկ տվյալների գնահատումը կատարում են՝ ձեռավորելով Լորան-Շ համակարգից ստացված տեղի տվյալների հավաստիությունը արտահայտող ազդանշան՝ հետեւյալ պայմանների առկայության դեպքում. Լորան-Շ համակարգի ընդունիչը տալիս է փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին տվյալների հավաստիության ազդանշան, ընթացիկ շեղումը փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից եւ Լորան-Շ համակարգից ստացված ընթացիկ տվյալների միջեւ գտնվում է շեղման նախորդ արժեքների տրված թվի դիսպերսիայի արժեքների տրված միջակայքում, փոխադրամիջոցի զըտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից եւ Լորան-Շ համակարգից ստացված ընթացիկ տվյալների շեղման ընթացիկ արժեքը փոքր է նախապես տրված արժեքից:

17. Եղանակն ըստ 11-րդ կետի. *տարբերվում է նրանով, որ* ՀՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման եւ ստացված տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողությունները ներառում են ՀՏՈՂ-ից փոխադրամիջոցի տեղի մասին ընթացիկ տվյալների եւ տեղի անորոշության տվյալների ստացումը, Լորան-Շ համակարգից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման եւ ստացված տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողությունները ներառում են Լորան-Շ համակարգից փոխադրամիջոցի տեղի մասին ընթացիկ տվյալների եւ տեղի անորոշության տվյալների ստացումը, իսկ տեղի տվյալների ճշգրտման գործողությունը ներառում է ՀՏՈՂ-ից ստացված փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների փոխարինումը Լորան-Շ համակարգից ստացված ընթացիկ տվյալներով եւ տեղի անորոշության պարամետրի հաս-

տատումը Լորան-Շ համակարգի տվյալների հավաստիության պարամետրի, Լորան-Շ համակարգից տեղի անորոշության ստացված տվյալների եւ ՀՏՈՂ-ից ստացված տեղի տվյալների հավաստիության  $f_2$  ֆունկցիայի տեսքով:

18. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *տարբերվում է նրանով, որ* ԲՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման եւ այդ տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողությունները ներառում են Լորան-Շ համակարգից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման եւ այդ տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողությունները, ՀՏՈՂ-ից եւ ԲՏՈՂ-ից ստացված տեղի տվյալների գնահատման գործողությունը ներառում է Լորան-Շ համակարգից ստացված տվյալների հավաստիությունը արտահայտող ազդանշանի ձեռավորումը հետեւյալ պայմանների առկայության դեպքում. Լորան-Շ համակարգի ընդունիչը տալիս է փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների հավաստիության ազդանշան, ընթացիկ շեղումը փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից եւ Լորան-Շ համակարգից ստացված ընթացիկ տվյալների միջեւ գտնվում է շեղման նախորդ արժեքների տրված թվի դիսպերսիայի արժեքների տրված միջակայքում, փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից եւ Լորան-Շ համակարգից ստացված ընթացիկ տվյալների շեղման ընթացիկ արժեքը փոքր է նախապես տրված արժեքից, եւ ՀՏՈՂ-ի տվյալների կորստի փաստը արտահայտող ազդանշանի ձեռավորումը, իսկ տեղի տվյալների ճշգրտումն իրենից ներկայացնում է փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից տրված տվյալների փոխարինում Լորան-Շ համակարգից տրված տվյալներով՝ այդ տվյալների հավաստի լինելու եւ ՀՏՈՂ-ից տրված տվյալների կորստի պայմանների առկայության դեպքում:

19. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *տարբերվում է նրանով, որ* ԲՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման եւ այդ տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողությունները ներառում են Լորան-Շ համակարգից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման եւ այդ տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողություններ, ՀՏՈՂ-ից եւ ԲՏՈՂ-ից ստացված տեղի տվյալների կերպավորման գործողությունը ներառում է Լորան-Շ համակարգից ստացված տվյալների հավաստիությունը արտահայտող ազդանշանի ձեռավորումը հետեւյալ պայմանների առկայության դեպքում. Լորան-Շ համակարգի ընդունիչը տալիս է փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների հավաստիության հաղորդակցություն, ընթացիկ շեղումը փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից եւ Լորան-Շ համակարգից ստացված ընթացիկ տվյալների միջեւ գտնվում է շեղման նախորդ արժեքների տրված թվի դիսպերսիայի երեք արժեքների տրված միջակայքում, փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի

մասին ՀՏՈՀ-ից եւ Լորան-Շ համակարգից ստացված ընթացիկ տվյալների շեղման ընթացիկ արժեքը փոքր է 304,8 մ-ից, եւ ՀՏՈՀ-ի տվյալների կորստի փաստը արտահայտող ազդանշանի ձեւավորումը, իսկ տեղի տվյալների ճշգրտումը կատարում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՀ-ից ստացված տվյալները փոխարինելով Լորան-Շ համակարգից ստացված տվյալներով՝ այդ տվյալների հավաստի լինելու եւ ՀՏՈՀ-ից արված տվյալների կորստի պայմանների առկայության դեպքում:

20. Եղանակն ըստ 1-ին կետի . *փարբերվում է նրանով*, որ ՀՏՈՀ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման եւ այդ տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողություններն իրենցից ներկայացնում են փոխադրամիջոցի տեղի մասին ընթացիկ տվյալների եւ ՀՀՈՒ-ի ստացում, ԲՏՈՀ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման եւ այդ տվյալների տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողությունները ներառում են Լորան-Շ համակարգից փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի տվյալների եւ Լորան-Շ համակարգի ԴԱ-ի ստացման գործողությունները, իսկ ՀՏՈՀ-ից եւ ԲՏՈՀ-ից ստացված տեղի տվյալների գնահատման գործողությունը ներառում է Լորան-Շ համակարգի ՀՀՈՒ-ի հաշվարկումը Լորան-Շ համակարգի տվյալների հավաստիության պարամետրի եւ Լորան-Շ համակարգի ԴԱ-ի պարամետրի  $f_1$  ֆունկցիայի տեսքով, Լորան-Շ համակարգի  $W_1$  տարածության հաշվարկումը Լորան-Շ համակարգի տվյալների հավաստիության, Լորան-Շ համակարգի ՀՀՈՒ-ի եւ ՀՏՈՀ-ի տվյալների հավաստիության ֆունկցիայի տեսքով, ՀՏՈՀ-ի  $W_2$  տարածության հաշվարկումը ՀՏՈՀ-ի տվյալների հավաստիության, ՀՀՈՒ-ի եւ ՀՏՈՀ-ի ՀՀՈՒ-ի եւ Լորան-Շ համակարգի տվյալների հավաստիության ֆունկցիայի տեսքով, եւ ՀՏՈՀ-ի  $W_2$  տարածությունով Լորան-Շ համակարգի  $W_1$  տարածության փոխաձայնակման աստիճանի գնահատում, իսկ ՀՏՈՀ-ից եւ ԲՏՈՀ-ից ստացված տեղի տվյալների ճշգրտման գործողությունը ներառում է վերը նշված գործողությունների կրկնություն եւ ստացված տեղեկատվության հավաստիության ստուգում այն պայմանով, որ ՀՏՈՀ-ի  $W_2$  տարածությունը փոխաձայնակում է Լորան-Շ համակարգի  $W_1$  տարածությունը, եւ ՀՏՈՀ-ից ստացված փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների փոխարինումը Լորան-Շ համակարգից ստացված ընթացիկ տվյալներով այն պայմանով, որ ՀՏՈՀ-ի  $W_2$  տարածությունը չի փոխաձայնակում Լորան-Շ համակարգի  $W_1$  տարածությունը, եւ ՀՏՈՀ-ի ՀՀՈՒ-ի հաստատումը Լորան-Շ համակարգի տվյալների հավաստիության պարամետրի, Լորան-Շ համակարգի ԴԱ -ի եւ ՀՏՈՀ-ի տվյալների հավաստիության  $f_2$  ֆունկցիայի տեսքով, եթե ՀՏՈՀ-ի  $W_2$  տարածությունը չի փոխաձայնակում Լորան-Շ համակարգի  $W_1$  տարածությունը:

21. Եղանակն ըստ 20-րդ կետի. *փարբերվում է նրանով*, որ Լորան-Շ համակարգի ՀՀՈՒ-ի հաշ-

վարկումը Լորան-Շ համակարգի տվյալների հավաստիության պարամետրի եւ Լորան-Շ համակարգի ԴԱ-ի պարամետրի  $f_1$  ֆունկցիայի տեսքով ներառում է Լորան-Շ համակարգի ՀՀՈՒ-ի հաշվարկումը որպես նախօրոք տրված հաստատունի եւ Լորան-Շ համակարգի ԴԱ-ի պարամետրի արտադրյալի ֆունկցիա:

22. Եղանակն ըստ 20-րդ կետի. *փարբերվում է նրանով*, որ Լորան-Շ համակարգի  $W_1$  տարածության Լորան-Շ համակարգի տվյալների հավաստիության, Լորան-Շ համակարգի ՀՀՈՒ-ի եւ ՀՏՈՀ-ի տվյալների հավաստիության ֆունկցիայի տեսքով եւ ՀՏՈՀ-ի  $W_2$  տարածության ՀՏՈՀ-ի տվյալների հավաստիության, ՀՏՈՀ-ի ՀՀՈՒ-ի եւ Լորան-Շ համակարգի տվյալների հավաստիության ֆունկցիայի տեսքով հաշվարկման գործողությունները ներառում են Լորան-Շ համակարգի  $W_1$  տարածության եւ ՀՏՈՀ-ի  $W_2$  տարածության հաշվարկումները համապատասխանորեն զրոյական աճով:

23. Եղանակն ըստ 20-րդ կետի. *փարբերվում է նրանով*, որ ՀՏՈՀ-ի ՀՀՈՒ-ն հաստատում են Լորան-Շ համակարգի տվյալների հավաստիության պարամետրի, Լորան-Շ համակարգի ԴԱ -ի եւ ՀՏՈՀ-ի տվյալների հավաստիության  $f_1$  ֆունկցիայի հավասար  $f_2$  ֆունկցիայի տեսքով, եթե ՀՏՈՀ-ի  $W_2$  տարածությունը չի փոխաձայնակում Լորան-Շ համակարգի  $W_1$  տարածությունը:

24. **Տրանսպորտային փոխադրամիջոցի նավարկության եղանակ**, ըստ որի հարաբերական տեղի որոշման համակարգի (ՀՏՈՀ) եւ գործողության անսահմանափակ հեռավորության տեղի որոշման համակարգի (ԳԱՀՏՈՀ) միջոցով կատարում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի հաշվարկում եւ քարտեզագրական համաձայնեցում. *փարբերվում է նրանով*, որ ստանում են ՀՏՈՀ-ից ընթացիկ տեղի տվյալները, կատարում ստացված տեղեկատվության հավաստիության ստուգում, ստանում են ԳԱՀՏՈՀ-ից տեղի ընթացիկ տվյալները, ստուգում այդ տեղեկատվության հավաստիությունը, կատարում նախորդ գործողությունների ընթացքում ՀՏՈՀ-ից եւ ԳԱՀՏՈՀ-ից ստացված տեղի տվյալների գնահատում, ճշգրտում ՀՏՈՀ-ից գնահատման գործողության ընթացքում պահանջված եւ ԳԱՀՏՈՀ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների հիման վրա ուղղված տեղի տվյալները՝ հաշվի չառնելով ՀՏՈՀ-ից ստացված տեղի ընթացիկ տվյալները եւ անհրաժեշտության դեպքում օգտագործելով նախորդ գործողության արդյունքները, այնուհետեւ կրկնում գործողությունների լրիվ հաջորդականությունը:

25. **Տրանսպորտային փոխադրամիջոցի նավարկության եղանակ**, ըստ որի ՀՏՈՀ-ի եւ ԱՀԳԴՈՀ-ի միջոցով կատարում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի հաշվարկում եւ քարտեզագրական համաձայնեցում. *փարբերվում է նրանով*, որ ստանում են ՀՏՈՀ-ից տեղի ընթացիկ տվյալները, գնահատում այդ տեղեկատվության հիման վրա փոխադրամի-

ջոցի գտնվելու տեղի անորոշությունը, ստանում ԳԱՀՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալները, գնահատում այդ տեղեկատվության հիման վրա փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի անորոշությունը, կատարում նախորդ գործողությունների ընթացքում ՀՏՈՂ-ից եւ ԳԱՀՏՈՂ-ից ստացված տեղի տվյալների գնահատում, ճշգրտում ՀՏՈՂ-ից ստացված եւ ԳԱՀՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների հիման վրա ուղղված տեղի տվյալները՝ հաշվի չառնելով ՀՏՈՂ-ից այդ նույն ժամանակահատվածում ստացված տեղի ընթացիկ տվյալները եւ անհրաժեշտության դեպքում օգտագործելով նախորդ գործողության արդյունքները, այնուհետեւ կրկնում գործողությունների լրիվ հաջորդականությունը:

26. Եղանակն ըստ 24-րդ կետի. *յարբերվում է նրանով*, ԳԱՀՏՈՂ-ից ստացված տեղի տվյալների անհավաստիության հաստատման դեպքում լրացուցիչ կրկնում են ճշգրտման գործողությանը նախորդող գործողությունները:

27. Եղանակն ըստ 25-րդ կետի. *յարբերվում է նրանով*, որ լրացուցիչ կատարում են ՀՏՈՂ-ից տրված փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների փոխարինում ԳԱՀՏՈՂ-ից տրված ընթացիկ տվյալներով՝ վերջիններիս հավաստի լինելու դեպքում:

28. Եղանակն ըստ 24-րդ կետի. *յարբերվում է նրանով*, որ լրացուցիչ կատարում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից եւ ԳԱՀՏՈՂ-ից տրված տվյալների միջեւ շեղման հաշվարկ, իսկ տեղի տվյալների ճշգրտումը կատարում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից տրված տվյալները փոխարինելով ԳԱՀՏՈՂ-ից տրված տվյալներով, հաշվի առնելով նախորդ գործողության արդյունքում ստացված շեղումը՝ ԳԱՀՏՈՂ-ից տրված տվյալների հավաստի լինելու պայմանով:

29. Եղանակն ըստ 24-րդ կետի. *յարբերվում է նրանով*, որ ՀՏՈՂ-ից եւ ԳԱՀՏՈՂ-ից ստացված տեղի տվյալների գնահատումը կատարում են՝ ձեռնարկելով ԳԱՀՏՈՂ-ից ստացված տեղի տվյալների հավաստիությունը արտահայտող ազդանշան՝ հետեւյալ պայմանների առկայության դեպքում. ԳԱՀՏՈՂ-ի ընդունիչը տալիս է փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին տվյալների հավաստիության ազդանշան, ընթացիկ շեղումը փոխադրամիջոցի գրտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից եւ ԳԱՀՏՈՂ-ից ստացված ընթացիկ տվյալների միջեւ գտնվում է շեղման նախորդ արժեքների տրված թվի դիսպերսիայի արժեքների տրված միջակայքում, փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից եւ ԳԱՀՏՈՂ-ից ստացված ընթացիկ տվյալների շեղման ընթացիկ արժեքը փոքր է նախապես տրված արժեքից:

30. Եղանակն ըստ 24-րդ կետի. *յարբերվում է նրանով*, որ ՀՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման եւ ստացված տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողությունները ներառում են ՀՏՈՂ-ից փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին

ընթացիկ տվյալների եւ տեղի անորոշության տվյալների ստացումը, ԳԱՀՏՈՂ-ից տեղի տվյալների ստացման եւ ստացված տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողությունները ներառում են ԳԱՀՏՈՂ-ից փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների եւ տեղի անորոշության տվյալների ստացումը, իսկ տեղի տվյալների ճշգրտման գործողությունը ներառում է ՀՏՈՂ-ից ստացված փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների փոխարինումը ԳԱՀՏՈՂ-ից ստացված ընթացիկ տվյալներով եւ ՀՏՈՂ-ից ստացված տեղի անորոշության պարամետրի հաստատումը ԳԱՀՏՈՂ-ից ստացված տվյալների հավաստիության, ԳԱՀՏՈՂ-ից ստացված տեղի անորոշության տվյալների եւ ՀՏՈՂ-ից ստացված տվյալների հավաստիության  $f_2$  ֆունկցիայի տեսքով:

31. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *յարբերվում է նրանով*, որ ՀՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման եւ այդ տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողություններն իրենցից ներկայացնում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների եւ ՀՏՈՂ-ի հավասար հավանականության ուղվածքի (ՀՀՈ) ստացում, ԲՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման եւ այդ տեղեկատվության հավաստիության ստուգման գործողություններն իրենցից ներկայացնում են ԱՀԳԴՈՂ-ից փոխադրամիջոցի տեղի մասին ընթացիկ տվյալների եւ ԱՀԳԴՈՂ-ի ճշգրտության աստիճանի (ՃԱ) ստացում, ՀՏՈՂ-ից եւ ԲՏՈՂ-ից ստացված տեղի տվյալների գնահատման գործողությունը ներառում է ԳԱՀՏՈՂ-ի ՀՀՈ-ի հաշվարկումը ԳԱՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության պարամետրի եւ նրա ՃԱ-ի պարամետրի  $f_1$  ֆունկցիայի տեսքով, ԳԱՀՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածության հաշվարկումը ՀՏՈՂ-ից ստացված տվյալների հավաստիության, ԳԱՀՏՈՂ-ի ՀՀՈ-ի եւ ՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության ֆունկցիայի տեսքով, ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածության հաշվարկումը ՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության, ՀՀՈ-ի եւ ՀՏՈՂ-ի ՀՀՈ-ի եւ ԳԱՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության ֆունկցիայի տեսքով, եւ ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունով ԳԱՀՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածության փոխադրամիջոցի աստիճանի գնահատում, իսկ ՀՏՈՂ-ից եւ ԲՏՈՂ-ից ստացված տեղի տվյալների ճշգրտման գործողությունը ներառում է ՀՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման գործողությունների կրկնություն եւ ստացված տեղեկատվության հավաստիության ստուգում այն պայմանով, որ ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունը փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների փոխարինումը ԳԱՀՏՈՂ-ից ստացված ընթացիկ տվյալներով այն պայմանով, որ ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունը չի փոխադրամիջոցի ԳԱՀՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածությունը, եւ ՀՀՈ-ի հաստատումը ԳԱՀՏՈՂ-ից ստացված տվյալների հավաստիության պարամետրի, ԳԱՀՏՈՂ-ի ՃԱ-ի եւ ՀՏՈՂ-ից ստացված տվյալ-

ների հավաստիության  $f_2$  ֆունկցիայի տեսքով, եթե  $\Delta$  ՆՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունը չի փոխաձայնում  $Q$ -ԱՆՆ-ՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածությունը:

32. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ  $\Delta$  ՆՈՂ-ից եւ  $\Delta$  ՆՈՂ-ից ստացված տեղի տվյալների գնահատումը կատարում են՝ ձեւավորելով  $Q$ -ԱՆՆ-ից ստացված տեղի տվյալների անորոշությունը արտահայտող ազդանշան, եթե համակարգում օգտագործված է 3-ից պակաս արբանյակներ, եւ տվյալ տեղեկատվության հավաստիությունը արտահայտող, եթե արբանյակների թիվը հավասար է 3-ի կամ 3-ից բարձր է:

33. Եղանակն ըստ 31-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ  $Q$ -ԱՆՆ-ի  $\Delta$  ՆՈՂ-ն հաշվարկում են  $Q$ -ԱՆՆ-ից ստացված տվյալների հավաստիության եւ նրա  $\Delta$  ՆՈՂ-ի  $f_1$  ֆունկցիայի տեսքով, որտեղ  $f_1$  հավասար է համակարգում օգտագործվող արբանյակների թվին:

34. Եղանակն ըստ 31-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ  $Q$ -ԱՆՆ-ի  $\Delta$  ՆՈՂ-ն հաշվարկում են  $Q$ -ԱՆՆ-ից ստացված տվյալների հավաստիության պարամետրի եւ նրա  $\Delta$  ՆՈՂ-ի պարամետրի  $f_1$  ֆունկցիայի տեսքով, որտեղ  $f_1$  համարժեք է՝ անվերջությանը, եթե արբանյակների թիվը 3-ից փոքր է, տրված առաջին արժեքին եւ  $Q$ -ԱՆՆ-ի  $\Delta$  ՆՈՂ-ի արտադրյալին, եթե համակարգում օգտագործվող արբանյակների թիվը 3-ից փոքր է, տրված երկրորդ արժեքին եւ  $Q$ -ԱՆՆ-ի  $\Delta$  ՆՈՂ-ի արտադրյալին, եթե համակարգում օգտագործվող արբանյակների թիվը 3-ից բարձր է:

35. Եղանակն ըստ 31-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ  $\Delta$  ՆՈՂ-ից եւ  $\Delta$  ՆՈՂ-ից ստացված տեղի տվյալների գնահատումը ներառում է  $\Delta$  ՆՈՂ-ի պահպանվածության մասին ազդանշանի ստացում, ընդ որում  $Q$ -ԱՆՆ-ի  $\Delta$  ՆՈՂ-ի հաշվարկումը  $Q$ -ԱՆՆ-ի տվյալների հավաստիության պարամետրի եւ նրա  $\Delta$  ՆՈՂ-ի պարամետրի  $f_1$  ֆունկցիայի տեսքով կատարում են, ընդունելով, որ  $f_1$  հավասար է համակարգում օգտագործվող արբանյակների թվին, իսկ  $Q$ -ԱՆՆ-ի  $W_1$  տարածության հաշվարկումը կատարում ԱՆՆ-ից տվյալների հավաստիության,  $Q$ -ԱՆՆ-ի  $\Delta$  ՆՈՂ-ի  $\Delta$  ՆՈՂ-ի տվյալների հավաստիության  $W_1$  ֆունկցիայի տեսքով, ընդունելով, որ  $W_1$  համարժեք է՝ անվերջությանը, եթե արբանյակների թիվը 3-ից փոքր է եւ ստացվել է ազդանշան  $\Delta$  ՆՈՂ-ի կորստի մասին, անվերջությանը, եթե արբանյակների թիվը 3-ից փոքր է եւ կա տեղեկատվություն  $\Delta$  ՆՈՂ-ի պահպանվածության մասին,  $Q$ -ԱՆՆ-ի  $\Delta$  ՆՈՂ-ի արժեքին, եթե արբանյակների թիվը հավասար է 3-ի եւ կա տեղեկատվություն  $\Delta$  ՆՈՂ-ի կորստի մասին, անվերջությանը, եթե արբանյակների թիվը հավասար է 3-ի եւ կա տեղեկատվություն  $\Delta$  ՆՈՂ-ի պահպանվածության մասին,  $Q$ -ԱՆՆ-ի  $\Delta$  ՆՈՂ-ի արժեքին, եթե արբանյակների թիվը 3-ից բարձր է եւ կա տեղեկատվություն  $\Delta$  ՆՈՂ-ի կորստի մասին,  $Q$ -ԱՆՆ-ի  $\Delta$  ՆՈՂ-ի կրկնակի արժեքին, եթե արբանյակ-

ների թիվը 3-ից բարձր է եւ կա տեղեկատվություն  $\Delta$  ՆՈՂ-ի պահպանվածության մասին:

36. Եղանակն ըստ 31-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ  $\Delta$  ՆՈՂ-ի  $W_2$  տարածության հաշվարկումը  $\Delta$  ՆՈՂ-ի ստացված տվյալների հավաստիության,  $\Delta$  ՆՈՂ-ի  $\Delta$  ՆՈՂ-ի եւ  $Q$ -ԱՆՆ-ից ստացված տվյալների հավաստիության ֆունկցիայի տեսքով ներառում է  $W_2$  տարածության հաշվարկումը զրոյական աճով:

37. Եղանակն ըստ 31-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ  $\Delta$  ՆՈՂ-ի  $\Delta$  ՆՈՂ-ն հաստատում են  $Q$ -ԱՆՆ-ից ստացված տվյալների հավաստիության պարամետրի,  $Q$ -ԱՆՆ-ի  $\Delta$  ՆՈՂ-ի տվյալների հավաստիության  $f_2$  ֆունկցիայի տեսքով, որը համարժեք է  $Q$ -ԱՆՆ-ի  $W_1$  տարածությանը, եթե  $\Delta$  ՆՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունը չի փոխաձայնում  $Q$ -ԱՆՆ-ի  $W_1$  տարածությունը:

38. **Տրանսպորտային փոխադրամիջոցի նավարկության համակարգ**, որն ունի փոխադրամիջոցի գտնվելու բացարձակ տեղի ( $\Delta$  ՆՈՂ) որոշման համակարգ եւ հարաբերական տեղի ( $\Delta$  ՆՈՂ) որոշման համակարգ, որը ներառում է տեղի հաշվարկման եւ քարտեզագրական համաձայնեցման միջոցներ. *տարբերվում է* նրանով, որ այն ունի  $\Delta$  ՆՈՂ-ից ընթացիկ տեղի տվյալների ստացման եւ ստացված տեղեկատվության հավաստիության ստուգման միջոցներ,  $\Delta$  ՆՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման եւ այդ տեղեկատվության հավաստիության ստուգման միջոցներ,  $\Delta$  ՆՈՂ-ից եւ  $\Delta$  ՆՈՂ-ից նախապես ստացված տեղի տվյալների գնահատման միջոցներ եւ միջոցներ ճշգրտելու համար գնահատման միջոցների պահանջով  $\Delta$  ՆՈՂ-ից ստացված եւ  $\Delta$  ՆՈՂ-ի տեղի ընթացիկ տվյալների հիման վրա ուղղված տեղի տվյալները՝ հաշվի չառնելով այդ նույն ժամանակահատվածում  $\Delta$  ՆՈՂ-ից ստացված տեղի ընթացիկ տվյալները:

39. Նավարկության համակարգն ըստ 38-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ տվյալների գնահատման միջոցները  $\Delta$  ՆՈՂ-ից եւ  $\Delta$  ՆՈՂ-ից նոր տվյալների ստացման միջոցներ են՝  $\Delta$  ՆՈՂ-ից ստացված տեղի ընթացիկ տվյալների անհավաստիության դեպքում:

40. Նավարկության համակարգն ըստ 38-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ ճշգրտման միջոցներն իրենցից ներկայացնում են միջոցներ  $\Delta$  ՆՈՂ-ից ստացված տեղի ընթացիկ տվյալների փոխարինման համար  $\Delta$  ՆՈՂ-ից ստացված տեղի ընթացիկ տվյալներով, վերջիններիս հավաստիության դեպքում:

41. Նավարկության համակարգն ըստ 38-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ տվյալների գնահատման միջոցներն իրենցից ներկայացնում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին  $\Delta$  ՆՈՂ-ից եւ  $\Delta$  ՆՈՂ-ից ստացված տվյալների միջոցն ապահամաձայնեցման հաշվարկման միջոցներ, իսկ տվյալների ճշգրտման միջոցներն իրենցից ներկայացնում են միջոցներ  $\Delta$  ՆՈՂ-ից ստացված տեղի ընթացիկ տրվ-

յալների փոխարինման համար ԲՏՈՂ-ից ստացված տեղի ընթացիկ տվյալներով, վերջիններիս հավաստիության դեպքում՝ հաշվի առնելով նշված ապահամաձայնեցումը:

42. Նավարկության համակարգն ըստ 38-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից ստացված ընթացիկ տվյալների միջոցները ներառում են նաև ՀՀՈւ-ի արժեքի ստացման միջոցներ, փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ԲՏՈՂ-ից ստացված ընթացիկ տվյալների միջոցները՝ ԲՏՈՂ-ից ԾԱ-ի պարամետրի ստանալու միջոցներ, իսկ տվյալների ճշգրտման միջոցներն իրենցից ներկայացնում են միջոցներ ՀՏՈՂ-ից ստացված տեղի ընթացիկ տվյալների փոխարինման համար ԲՏՈՂ-ից ստացված տեղի ընթացիկ տվյալներով եւ միջոցներ՝ հաստատելու համար ՀՀՈւ-ի պարամետրը, որը համարժեք է ԲՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության, ԲՏՈՂ -ի ԾԱ-ի եւ ՀՏՈՂ-ից ստացված տվյալների հավաստիության  $f_2$  ֆունկցիայի տեսքով:

43. Նավարկության համակարգն ըստ 38-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից ստացված ընթացիկ տվյալների միջոցները ներառում են նաև ՀՏՈՂ-ի ՀՀՈւ-ի արժեքի ստացման միջոցներ, փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ԲՏՈՂ-ից ստացված ընթացիկ տվյալների միջոցները՝ ԲՏՈՂ-ից ԾԱ-ի պարամետրի ստանալու միջոցներ, իսկ տվյալների գնահատման միջոցներն իրենցից ներկայացնում են ԲՏՈՂ-ի ՀՀՈւ-ի հաշվարկման միջոցներ ԲՏՈՂ-ից ստացված տվյալների հավաստիության եւ ԲՏՈՂ-ի ԾԱ-ի  $f_1$  ֆունկցիայի տեսքով, ԲՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածության հաշվարկման միջոցներ ԲՏՈՂ-ից ստացված տվյալների հավաստիության, ԲՏՈՂ-ի ՀՀՈւ-ի եւ ՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության ֆունկցիայի տեսքով, ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածության հաշվարկման միջոցներ ՀՏՈՂ-ից ստացված տվյալների հավաստիության, ՀՀՈւ-ի եւ ՀՏՈՂ-ի ՀՀՈւ-ի եւ ԲՏՈՂ-ից ստացված տվյալների հավաստիության ֆունկցիայի տեսքով եւ ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունով ԲՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածության փոխաձայնման աստիճանի գնահատման միջոցներ, իսկ ճշգրտման միջոցները ներառում են ՀՏՈՂ-ից եւ ԲՏՈՂ-ից տեղի մասին նոր տվյալների ստացման միջոցներ այն պայմանով, որ ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունը փոխաձայնվում է ԲՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածությունը, ՀՏՈՂ-ից ստացված փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների ԲՏՈՂ-ից ստացված ընթացիկ տվյալներով փոխարինման միջոցներ այն պայմանով, որ ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունը չի փոխաձայնվում ԲՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածությունը, եւ ԲՏՈՂ-ի ՀՀՈւ-ի պարամետրի հաստատման միջոցներ ԲՏՈՂ-ից ստացված տվյալների հավաստիության պարամետրի, ԲՏՈՂ-ի ԾԱ -ի եւ ՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության  $f_2$  ֆունկցիայի տեսքով, եթե ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունը չի փոխաձայնվում ԲՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածությունը:

44. Նավարկության համակարգն ըստ 43-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ տվյալների փոխարինման միջոցներն իրենցից ներկայացնում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից եւ ԲՏՈՂ-ից ստացված տվյալների միջոցն ապահամաձայնեցման հաշվարկման միջոցներ եւ միջոցներ ՀՏՈՂ-ի տեղի ընթացիկ տվյալների փոխարինման համար ԲՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալներով՝ հաշվի առնելով նշված ապահամաձայնեցումը:

45. Նավարկության համակարգն ըստ 38-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ ԲՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման միջոցներն իրենցից ներկայացնում են Լորան-Շ համակարգով տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման միջոցներ, իսկ տվյալների գնահատման միջոցները՝ այն ազդանշանի ձեւավորման միջոցները, որն արտահայտում է Լորան-Շ համակարգի տեղի ընթացիկ տվյալների հավաստիության փաստը հետեւյալ պայմանների առկայության դեպքում. Լորան-Շ համակարգի ընդունիչը տալիս է փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների հավաստիության հաղորդակցություն, ընթացիկ շեղումը փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից եւ Լորան-Շ համակարգից ստացված ընթացիկ տվյալների միջոցն գտնվում է շեղման նախորդ արժեքների տրված թվի դիսպերսիայի արժեքների տրված միջակայքում, փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից եւ Լորան-Շ համակարգից ստացված ընթացիկ տվյալների շեղման ընթացիկ արժեքը փոքր է նախապես տրված արժեքից, եւ ՀՏՈՂ-ի տվյալների կորստի փաստը արտահայտող ազդանշանի ձեւավորման միջոցներ, ընդ որում տեղի տվյալների ճշգրտման միջոցներն իրենցից ներկայացնում են փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից տրված տվյալների փոխարինում Լորան-Շ համակարգից տրված տվյալներով՝ այդ տվյալների հավաստի լինելու եւ ՀՏՈՂ-ից տրված տվյալների պահպանման պայմանների առկայության դեպքում:

46. Նավարկության համակարգն ըստ 38-րդ կետի. *յարբերվում է* նրանով, որ ԲՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման միջոցներն իրենցից ներկայացնում են Լորան-Շ համակարգով տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման միջոցներ, ընդ որում տվյալների գնահատման միջոցներն իրենցից ներկայացնում են ԲՏՈՂ-ից ստացված տվյալների հավաստիությունը արտահայտող ազդանշանը ձեւավորող միջոցներ՝ հետեւյալ պայմանների առկայության դեպքում. Լորան-Շ համակարգի ընդունիչը տալիս է փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների հավաստիության հաղորդակցություն, ընթացիկ շեղումը փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից եւ Լորան-Շ համակարգից ստացված ընթացիկ տվյալների միջոցն գտնվում է շեղման նախորդ արժեքների տրված թվի դիսպերսիայի երեք արժեքների տրված միջակայքում, փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից եւ

Լորան-Շ համակարգից ստացված ընթացիկ տվյալների շեղման ընթացիկ արժեքը փոքր է 304,8 մ-ից, եւ ՀՏՈՂ-ի տվյալների կորստի փաստը արտահայտող ազդանշանը ձեւավորող միջոցներ, իսկ տեղի տվյալների ճշգրտման միջոցներն իրենցից ներկայացնում են միջոցներ փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ՀՏՈՂ-ից տրված տվյալների փոխարինման համար Լորան-Շ համակարգից տրված տվյալներով՝ այդ տվյալների հավաստի լինելու եւ ՀՏՈՂ-ից տրված տվյալների պահպանվածության պայմանների առկայության դեպքում:

47. Նավարկության համակարգն ըստ 38-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ ՀՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման միջոցները ներառում են ՀՀՈՒ-ի ստացման միջոցներ, ԲՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման միջոցներն իրենցից ներկայացնում են Լորան-Շ համակարգով տեղի տվյալների եւ այդ համակարգի ՃԱ-ի պարամետրի ստացման միջոցներ, տեղի տվյալների գնահատման միջոցներն իրենցից ներկայացնում են Լորան-Շ համակարգի ՀՀՈՒ-ի հաշվարկման միջոցներ Լորան-Շ համակարգի տվյալների հավաստիության պարամետրի եւ նրա ՃԱ-ի պարամետրի  $f_1$  ֆունկցիայի տեսքով, Լորան-Շ համակարգի  $W_1$  տարածության հաշվարկման միջոցներ Լորան-Շ համակարգի, նրա ՀՀՈՒ-ի եւ ՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության ֆունկցիայի տեսքով, ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածության հաշվարկման միջոցներ ՀՏՈՂ-ի, նրա ՀՀՈՒ-ի Լորան-Շ համակարգի տվյալների հավաստիության ֆունկցիայի տեսքով եւ ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունով Լորան-Շ համակարգի  $W_1$  տարածության փոխաձածկման աստիճանի գնահատման միջոցներ, իսկ տեղի տվյալների ճշգրտման միջոցներն իրենցից ներկայացնում են ՀՏՈՂ-ից եւ ԲՏՈՂ-ից ընթացիկ տեղի նոր տվյալների ստացման միջոցներ, եթե ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունը փոխաձածկվում է Լորան-Շ համակարգի  $W_1$  տարածությունով, եւ ՀՏՈՂ-ի տեղի ընթացիկ տվյալների Լորան-Շ համակարգի տեղի ընթացիկ տվյալներով փոխանակման միջոցներ, եթե ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունը չի փոխաձածկվում Լորան-Շ համակարգի  $W_1$  տարածությունով, եւ ՀՏՈՂ-ի ՀՀՈՒ-ի հաստատումը Լորան-Շ համակարգի տվյալների հավաստիության պարամետրի, Լորան-Շ համակարգի ՃԱ-ի եւ ՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության  $f_2$  ֆունկցիայի տեսքով, եթե ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունը չի փոխաձածկվում Լորան-Շ համակարգի  $W_1$  տարածությունը:

48. Նավարկության համակարգն ըստ 47-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ Լորան-Շ համակարգի ՀՀՈՒ-ի հաշվարկման միջոցները միջոցներ են ՀՀՈՒ-ի հաշվարկման միջոցները որպէս նախօրոք տրված հաստատունի եւ Լորան-Շ համակարգի ՃԱ-ի պարամետրի արտադրյալի ֆունկցիա:

49. Նավարկության համակարգն ըստ 47-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ Լորան-Շ համակարգի  $W_1$  եւ ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածության հաշ-

վարկման միջոցները միջոցներ են Լորան-Շ համակարգի եւ ՀՏՈՂ-ի  $W_1$  եւ  $W_2$  տարածությունների համապատասխանորեն զրոյական աճով հաշվարկման համար:

50. Նավարկության համակարգն ըստ 47-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ հաստատման միջոցները միջոցներ են ՀՏՈՂ ՀՀՈՒ-ի պարամետրի հաստատման համար Լորան-Շ համակարգի ՀՀՈՒ-ին համարժեք  $f_2$  ֆունկցիայի տեսքով:

51. Նավարկության համակարգն ըստ 47-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ ՀՏՈՂ-ից տեղի ընթացիկ տվյալների ստացման միջոցները ներառում են ՀՏՈՂ-ից տեղի տվյալների, ՀՏՈՂ ՀՀՈՒ-ի ստացման միջոցներ, իսկ ԲՏՈՂ-ից ընթացիկ տեղի ստացման միջոցներն իրենցից ներկայացնում են ԳԱՀՏՈՂ-ից տեղի տվյալների եւ ԳԱՀՏՈՂ-ի ՃԱ-ի պարամետրի ստացման միջոցներ, ընդ որում գնահատման միջոցներն իրենցից ներկայացնում են ԳԱՀՏՈՂ-ի ՀՀՈՒ-ի հաշվարկման միջոցներ ԳԱՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության եւ ԳԱՀՏՈՂ-ի ՃԱ-ի  $f_1$  ֆունկցիայի տեսքով, ԳԱՀՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածության հաշվարկման միջոցներ ԳԱՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության, ԳԱՀՏՈՂ-ի ՀՀՈՒ-ի եւ ՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության ֆունկցիայի տեսքով, ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածության հաշվարկման միջոցներ ՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության, ՀՏՈՂ-ի ՀՀՈՒ-ի եւ ԳԱՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության ֆունկցիայի տեսքով, եւ ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունով ԳԱՀՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածության փոխաձածկման աստիճանի գնահատման միջոցներ, իսկ ճշգրտման միջոցները ներառում են տեղի նոր տվյալների ստացման միջոցներ այն պայմանով, որ ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունը փոխաձածկվում է ԳԱՀՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածությունը, ՀՏՈՂ-ից ստացված փոխադրամիջոցի գտնվելու տեղի մասին ընթացիկ տվյալների ԳԱՀՏՈՂ-ից ստացված ընթացիկ տվյալներով փոխարինման միջոցներ այն պայմանով, որ ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունը չի փոխաձածկվում ԳԱՀՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածությունը, եւ ԳԱՀՏՈՂ-ի ՀՀՈՒ-ի պարամետրի հաստատման միջոցներ ԳԱՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության պարամետրի, ԳԱՀՏՈՂ-ի ՃԱ-ի եւ ՀՏՈՂ-ի տվյալների հավաստիության  $f_2$  ֆունկցիայի տեսքով, եթե ՀՏՈՂ-ի  $W_2$  տարածությունը չի փոխաձածկվում ԳԱՀՏՈՂ-ի  $W_1$  տարածությունը:

52. Նավարկության համակարգն ըստ 38-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ տեղի տվյալների գնահատման միջոցները ԳԱՀՏՈՂ-ից ստացված տեղի տվյալների անորոշությունը արտահայտող ազդանշանի ձեւավորման միջոցներ են, եթե համակարգում օգտագործված է 3-ից պակաս արբանյակներ, եւ տվյալ տեղեկատվության հավաստիությունը արտահայտող, եթե արբանյակների թիվը հավասար է 3-ի կամ 3-ից բարձր է:

53. Նավարկության համակարգն ըստ 51-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ ԳԱՀՏՈՂ-ի

ՀՀՈԻ-ի հաշվարկման միջոցները միջոցներ են ԳԱՀՏՈՀ-ի ՀՀՈԻ-ի պարամետրի հաշվարկման համար  $f_1$  ֆունկցիայի տեսքով, որտեղ  $f_1$  հավասար է համակարգում օգտագործվող արբանյակների թվին:

54. Նավարկության համակարգն ըստ 53-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ ԳԱՀՏՈՀ-ի ՀՀՈԻ-ի հաշվարկման միջոցները միջոցներ են ԳԱՀՏՈՀ-ի ՀՀՈԻ-ի հաշվարկման համար  $f_1$  ֆունկցիայի տեսքով, որտեղ  $f_1$  համարժեք է՝ անվերջությանը, եթե արբանյակների թիվը 3-ից փոքր է, առաջին տրված արժեքի եւ ԳԱՀՏՈՀ-ի ՃԱ-ի արտադրյալին, եթե համակարգում օգտագործվող արբանյակների թիվը 3-ից փոքր է, երկրորդ տրված արժեքի եւ ԳԱՀՏՈՀ-ի ՃԱ-ի արտադրյալին, եթե համակարգում օգտագործվող արբանյակների թիվը 3-ից բարձր է:

55. Նավարկության համակարգն ըստ 53-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ ՀՏՈՀ-ից տվյալների հավաստիության մասին տեղեկատվության ստացման միջոցները ներառում են ՀՏՈՀ-ի պահպանվածության մասին ազդանշանի ստացման միջոցներ, ԳԱՀՏՈՀ-ի ՀՀՈԻ-ի հաշվարկման միջոցները միջոցներ են հաշվարկելու համար ԳԱՀՏՈՀ-ի ՀՀՈԻ-ն  $f_1$  ֆունկցիայի տեսքով, որտեղ  $f_1$  հավասար է համակարգում օգտագործվող արբանյակների թվին, իսկ ԳԱՀՏՈՀ-ի  $W_1$  տարածության հաշվարկման միջոցները միջոցներ են ԳԱՀՏՈՀ-ի  $W_1$  տարածության հաշվարկման համար  $W_1$  ֆունկցիայի տեսքով, որտեղ  $W_1$  համարժեք է՝ անվերջությանը, եթե արբանյակների թիվը 3-ից փոքր է եւ կա տեղեկատվություն ՀՏՈՀ-ի կորստի մասին, անվերջությանը, եթե արբանյակների թիվը 3-ից փոքր է եւ կա տեղեկատվություն ՀՏՈՀ-ի պահպանվածության մասին, ԳԱՀՏՈՀ-ի ՀՀՈԻ-ի արժեքին, եթե արբանյակների թիվը հավասար է 3-ի եւ կա տեղեկատվություն ՀՏՈՀ-ի կորստի մասին, անվերջությանը, եթե արբանյակների թիվը հավասար է 3-ի եւ կա տեղեկատվություն ՀՏՈՀ-ի պահպանվածության մասին, ԳԱՀՏՈՀ-ի ՀՀՈԻ-ի արժեքին, եթե արբանյակների թիվը 3-ից բարձր է եւ կա տեղեկատվություն ՀՏՈՀ-ի կորստի մասին, ԳԱՀՏՈՀ-ի ՀՀՈԻ-ի կրկնակի արժեքին, եթե արբանյակների թիվը 3-ից բարձր է եւ կա տեղեկատվություն ՀՏՈՀ-ի պահպանվածության մասին:

56. Նավարկության համակարգն ըստ 51-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ ՀՏՈՀ-ի  $W_2$  տարածության հաշվարկման միջոցները միջոցներ են գրոյական աճով ՀՏՈՀ-ի  $W_2$  տարածության հաշվարկի համար:

57. Նավարկության համակարգն ըստ 51-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ ԳԱՀՏՈՀ-ի ՀՀՈԻ-ի հաստատման միջոցները միջոցներ են ԳԱՀՏՈՀ-ի ՀՀՈԻ-ի հաստատման համար  $f_2$  ֆունկցիայի տեսքով, որը համարժեք է ԳԱՀՏՈՀ  $W_1$  տարածությանը:

(21) 96161 (22) 08.04.1992  
(31) 9101105-6 (32) 12.04.1991 (33) SE  
(86) PCT /SE/ 92/ 00227, 08.04.1992

(72) Թ. Յուլին, SE  
(71) (73) Քոնվիք ՉՄՄԱԲ, SE  
(74) Է. Նահապետյան

(54) **Կապի եղանակ շարժական հեռախոսային համակարգերում եւ բաժանորդի նույնականացման մոդուլ**

(57) 1. **Կապի եղանակ շարժական հեռախոսային համակարգում**, ըստ որի բաժանորդային կայանները կառավարում են բաժանորդի նույնականացման մոդուլով. *տարբերվում է* նրանով, որ բաժանորդի նույնականացման մոդուլն ունի առնվազն երկու նույնականության ֆունկցիա, որոնք ընտրում են առանձին ըստ անհրաժեշտության, ընդ որում օգտագործողը բաժանորդային կայանից օգտվելիս ընտրողաբար գործողության մեջ է դնում անհրաժեշտ նույնականության ֆունկցիան:

2. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ բաժանորդի նույնականացման մոդուլի, որը գործող տպատախտակ է, առաջին նույնականության ֆունկցիան կիրառում են, երբ մոդուլը բաժանորդային կայանում դնում են առաջին դիրքում, այսինքն մեկ ճակատային մասով դեպի առաջ, իսկ երկրորդ նույնականության ֆունկցիան կիրառում են, երբ մոդուլը բաժանորդային կայանում դնում են երկրորդ դիրքում՝ երկրորդ ճակատային մասով առաջ:

3. Եղանակն ըստ 1-ին կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ այն իրականացնում են բաժանորդի նույնականացման մոդուլի առնվազն երկու նույնականության ֆունկցիաների միջոցով, ընդ որում անհրաժեշտ նույնականության ֆունկցիան ընտրողաբար գործի են դնում բաժանորդային կայանի կոճակներով կամ բաժանորդի նույնականացման մոդուլում տեղադրված ակտիվացման սարքի միջոցով:

4. Եղանակն ըստ 3-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ անհրաժեշտ նույնականության ֆունկցիան աշխատանքային վիճակի են բերում անհատական նույնականացման կողի միջոցով:

5. Եղանակն ըստ 1-4-րդ կետերի. *տարբերվում է* նրանով, որ բաժանորդի նույնականացման մոդուլի նույնականության ֆունկցիաները վերագրում են միեւնույն բաժանորդային համարին, ընդ որում մուտքի կանչը սահմանում են սեփական կայանների տվյալների բազայի կողմից ղեկավարվող մեկ կամ մյուս նույնականության ֆունկցիայով:

6. Եղանակն ըստ 5-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ մուտքի կանչը սկզբից սահմանում են ըստ առաջին նույնականության ֆունկցիայի, եւ եթե պարզում են, որ նշված նույնականության ֆունկցիան գտնվում է ոչ աշխատանքային վիճակում, ապա կանչի փոխանցման միջոցով անցնում են մյուս նույնականության ֆունկցիային:

7. Եղանակն ըստ 1-4-րդ կետերի. *տարբերվում է*

(51)<sup>6</sup> H04Q 7/04  
H04B 7/24

(11) 857 (13) A1

վում է նրանով, որ բաժանորդի նույնականացման մոդուլի յուրաքանչյուր նույնականության ֆունկցիա վերագրում են իր բաժանորդային համարին:

8. Եղանակն ըստ 7-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ բաժանորդային համարը բաժանորդի արտաքին հեռախոսային համարն է, ընդ որում մուտքի կանչը փոխանցում են մյուս բաժանորդի համարին, երբ այդ հեռախոսային համարին վերագրված նույնականության ֆունկցիան գտնվում է ոչ աշխատանքային վիճակում:

9. Եղանակն ըստ 7-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ բաժանորդային համարները բաժանորդի արտաքին հեռախոսային համարներն են, օրինակ, ծառայողական հեռախոսային համարը եւ մասնավոր հեռախոսային համարը, ընդ որում ոչ աշխատանքային վիճակում գտնվող նույնականության ֆունկցիաներով օժտված հեռախոսային համարին վերագրված մուտքի կանչը փոխանցում են մյուս բաժանորդային համարին:

10. Եղանակն ըստ 6-րդ, 8-րդ եւ 9-րդ կետերի. *տարբերվում է* նրանով, որ կանչի հաղորդումն իրականացնում են “անպայման ուղիղ կանչի” տիպի ֆունկցիայի միջոցով այնքանով, որքանով որ այդ ֆունկցիան չի օգտագործվել բաժանորդի կողմից:

11. Եղանակն ըստ 1-10-րդ կետերի. *տարբերվում է* նրանով, որ տվյալ պահին օգտագործում են

միայն մեկ նույնականության ֆունկցիա:

12. Եղանակն ըստ 11-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ ընտրողաբար նույնականության ֆունկցիան աշխատանքային վիճակի մեջ դնելիս, ներառյալ նույնականության ֆունկցիայի փոխարինումը, նախորդ նույնականության ֆունկցիան դուրս են բերում աշխատանքային վիճակից բաժանորդի աշխատանքի գոտու կայանների տվյալների բազայի միջոցով:

13. **Բաժանորդի նույնականացման մոդուլ** հեռախոսային համակարգում բաժանորդային կայանների հետ օգտագործման համար. *տարբերվում է* նրանով, որ այն իրականացված է առնվազն երկու նույնականության ֆունկցիա ընտրողաբար աշխատանքային վիճակի մեջ դնելու հնարավորությամբ:

14. Մոդուլն ըստ 13-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ այն իրենից ներկայացնում է բաժանորդային կայանի մեջ ներդրվող, երկու տարբեր դիրք ունեցող տպատախտակ, որը մի դիրքով իրագործում է առաջին նույնականության ֆունկցիայի աշխատանքային վիճակը, իսկ երկրորդ դիրքով՝ երկրորդ նույնականության ֆունկցիայի աշխատանքային վիճակը:

15. Մոդուլն ըստ 14-րդ կետի. *տարբերվում է* նրանով, որ այն ունի երկու առանձին սխեմաներ, որոնցից մեկը հատկացված է մեկ նույնականության ֆունկցիային, իսկ մյուսը՝ մյուս նույնականության ֆունկցիային:

**ԱՊՐԱՆՔԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐ**

**ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ**

**Ապրանքային եւ սպասարկման նշաններին վերաբերող  
մատենագիտական տվյալների նույնականացման միջազգային  
կոդերը ըստ ՄՍՀԿ ST.60 ստանդարտի**

|     |                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 600 | նախկին ԽՍՀՄ վկայականի համարը եւ հայտի ներկայացման թվականը                                               |
| 111 | գրանցման հերթական համարը                                                                                |
| 151 | գրանցման թվականը                                                                                        |
| 181 | գրանցման գործողության ենթադրյալ ավարտը                                                                  |
| 210 | հայտի համարը                                                                                            |
| 220 | հայտի ներկայացման թվականը                                                                               |
| 230 | ցուցահանդեսային կամ այլ առաջնության թվականը                                                             |
| 310 | առաջին հայտի համարը                                                                                     |
| 320 | կոնվենցիայով առաջնության թվականը                                                                        |
| 330 | երկրի կոդը, որտեղ ներկայացվել է առաջին հայտը                                                            |
| 510 | ապրանքների եւ (կամ) ծառայությունների ցանկը                                                              |
| 511 | դասերը ըստ նշանների գրանցման ապրանքների եւ ծառայությունների միջազգային դասակարգման (Նիցայի դասակարգում) |
| 526 | չպաշտպանվող տարրեր                                                                                      |
| 540 | ապրանքային նշանի պատկերը                                                                                |
| 551 | կոլեկտիվ նշան                                                                                           |
| 554 | ծավալային նշան                                                                                          |
| 591 | գունը եւ գունային համակցությունը                                                                        |
| 730 | նշանի սեփականատերը, հասցեն*, երկրի կոդը                                                                 |
| 740 | արտոնագրային հավատարմատար                                                                               |

---

\* ազգային սեփականատերերի դեպքում

## Տեղեկություններ գրանցված ապրանքային եւ սպասարկման նշանների մասին

(210) **981053** (111) **4752**  
 (220) **16.12.1998** (151) **12.10.1999**  
 (181) **16.12.2008**  
 (730) Տոյոտա Ջիդոշա Կաբուշիկի Կաիշա (Տոյոտա Մոթոր Բորվորեյշն), JP  
 (540)



(511) (510)  
 դաս 12. տրանսպորտային միջոցներ. ցամաքով, օդով կամ ջրով տեղաշարժվող ապարատներ:  
 (740) Հ. Դավթյան

(210) **981054** (111) **4753**  
 (220) **16.12.1998** (151) **12.10.1999**  
 (181) **16.12.2008**  
 (730) Տոյոտա Ջիդոշա Կաբուշիկի Կաիշա (Տոյոտա Մոթոր Բորվորեյշն), JP  
 (540)

**YARIS VERSO**

(511) (510)  
 դաս 12. տրանսպորտային միջոցներ. ցամաքով, օդով կամ ջրով տեղաշարժվող ապարատներ:  
 (740) Հ. Դավթյան

(210) **981055** (111) **4754**  
 (220) **16.12.1998** (151) **12.10.1999**  
 (181) **16.12.2008**  
 (730) Տոյոտա Ջիդոշա Կաբուշիկի Կաիշա (Տոյոտա Մոթոր Բորվորեյշն), JP  
 (540)

**TOYOTA YARIS**

(511) (510)  
 դաս 12. տրանսպորտային միջոցներ. ցամաքով, օդով կամ ջրով տեղաշարժվող ապարատներ:  
 (740) Հ. Դավթյան

(210) **981085** (111) **4755**  
 (220) **28.12.1998** (151) **12.10.1999**  
 (181) **28.12.2008**

(730) Սկանդինեյվ Էրրոլայնս Սիսթմ Դանիա-Նորվեգիա-Շվեդիա, SE  
 (540)



(591) Նշանը պաշտպանվում է կապույտ եւ սպիտակ գունային համակցությամբ:  
 (511) (510)

դաս 39. փոխադրումներ. ապրանքների փաթեթավորում եւ պահպանում. ավտոմեքենաների վարձույթ. ճանապարհորդությունների կազմակերպում. օդային ճանապարհորդություններին վերաբերող գործակալության ծառայություններ. ճանապարհորդների ուղեկցում.

դաս 42. սննդամթերքով եւ ըմպելիքներով ապահովում. ժամանակավոր բնակատեղիով ապահովում:

(740) Ա. Պետրոսյան

(210) **990116** (111) **4756**  
 (220) **22.02.1999** (151) **12.10.1999**  
 (181) **22.02.2009**  
 (730) “Շանթ պլյուս” ՍՊԸ, Երևան, Լենինականի 12, AM  
 (540)



(591) Նշանը պաշտպանվում է սպիտակ, կարմիր եւ կապույտ գունային համակցությամբ:  
 (511) (510)

դաս 30. պաղպաղակ:

(210) **960158** (111) **4757**  
 (220) **19.03.1996** (151) **03.11.1999**  
 (181) **19.03.2006**  
 (730) Յունիվերսլի Սիթի Սթյուդիոս, Ինք., Գելավերի նահանգ, US

(540)



(526) “RECORDS” բառն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չէ:

(511) (510)

դաս 9. երաժշտական գրառումներ պարունակող ձայնասկավառակներ, ձայներիգներ, կոմպակտ սկավառակներ, անալոգային եւ թվային ձայնա- եւ տեսասկավառակներ եւ մագնիսական ժապավեններ:

(740) Է. Նահապետյան

(210) 980015 (111) 4758  
(220) 16.01.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 16.01.2008

(730) Քուալքոմ Ինքորփորեյթիդ, US  
(540)



(511) (510)

դաս 9. ռադիոկապի սարքավորումներ, այն է՝ մոդեմներ, բջջային հեռախոսներ, ներքին կապի ռադիոհեռախոսներ եւ անհատական կապի հեռախոսային լսափողեր եւ դրանց պատկանելիքներ, այն է՝ ադապտերներ ավտոմեքենայի ծխախոտավառիչի բնիկին միանալու համար, փոփոխական հոսանքի ադապտերներ, տվյալների փոխանցման մալուխներ, պատյաններ տեղափոխման համար, սեւեռիչներ գոտուն ամրացնելու համար, լիցքավորման սարքեր, մարտկոցներ եւ ավտոմոբիլների համար հավաքածուներ, ներառյալ բարձրախոսները, միկրոֆոնները եւ արտաքին ալեհավաքների միակցիչները. համակարգիչների եւ անհատական էլեկտրոնային քարտուղարի պատկանելիքներ, ներառյալ ֆաքսերի եւ մոդեմների տպաստիկները, ֆաքս-մոդեմների ծրագրային ապահովում, մալուխներ անլար կապի եւ լարային հեռախոսային համակարգերի սարքավորումները միացնելու համար, ռադիոհաճախության եւ միջանկյալ հաճախության ընդունահաղորդիչների սխեմային հանգույցներ, անալոգային եւ թվանշանային ազդանշանների մշակման սխեմային հանգույցներ անլար կապի սարքերի համար. համակարգչային ծրագրեր մոդեմների, ներքին կապի ռադիոհեռախոսների, բջջային հեռախոսների, անհատական կապի հեռախոսային լսափողերի համար եւ պրոցեսորներ անհատական էլեկտրոնային քարտուղարի համար. ինտեգրալ սխեմաներ լայն սպեկտրում մոդուլման եւ ապամոդուլման համար, սխալների ուղ-

ղումով կողավորման եւ ապակողավորման համար, ձայնի կողավորման համար եւ հիշողության նախապես ծրագրավորված պրոցեսորի հրահանգներով:

(740) Հ. Մանուկյան

(210) 980041 (111) 4759  
(220) 30.01.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 30.01.2008

(730) Քուալքոմ Ինքորփորեյթիդ, US

(310) 75/340899 (320) 07.08.97 (330) US  
(540)

QUALCOMM

(511) (510)

դաս 9. ռադիոկապի սարքավորումներ, այն է՝ մոդեմներ, բջջային հեռախոսներ, ներքին կապի ռադիոհեռախոսներ եւ անհատական կապի միկրոհեռախոսային լսափողեր եւ դրանց ձեռնարկներ եւ պատկանելիքներ, այն է՝ ադապտերներ ավտոմեքենայի ծխախոտավառիչի բնիկին միանալու համար, փոփոխական հոսանքի ադապտերներ, տվյալների փոխանցման մալուխներ, պատյաններ տեղափոխման համար, սեւեռիչներ գոտուն ամրացնելու համար, լիցքավորման սարքեր, մարտկոցներ եւ ավտոմոբիլների համար հավաքածուներ, ներառյալ բարձրախոսները, միկրոֆոնները եւ արտաքին ալեհավաքների միակցիչները. համակարգիչների եւ անհատական էլեկտրոնային քարտուղարի պատկանելիքներ, ֆաքս-մոդեմների մեկուսասալիկներ եւ դրանց ձեռնարկներ, ֆաքս-մոդեմների ծրագրային ապահովում, մալուխներ անլար կապի եւ լարային հեռախոսային համակարգերի սարքավորումներին միացնելու համար, ռադիոհաճախության եւ միջանկյալ հաճախության ընդունահաղորդիչների սխեմային հանգույցներ, անալոգային եւ թվանշանային ազդանշանների մշակման սխեմային հանգույցներ անլար կապի սարքերի համար. համակարգչային ծրագրեր մոդեմների, ներքին կապի ռադիոհեռախոսների, բջջային հեռախոսների, անհատական կապի միկրոհեռախոսային լսափողերի համար եւ պրոցեսորներ անհատական էլեկտրոնային քարտուղարի համար. ինտեգրալ սխեմաներ լայն սպեկտրում մոդուլման եւ ապամոդուլման համար, սխալների ուղ-

(740) Հ. Մանուկյան

(210) 980279 (111) 4760  
(220) 09.06.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 09.06.2008

(730) Մայքրոմ Ֆլոմ Քամփնի, Չորջիայի նահանգ, US

(310) 75/403237 (320) 10.12.97 (330) US

(540)



(526) Բացի “MICRO FLO” արտահայտությունից մնացած բոլոր գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:

(511)(510)

դաս 5. պեստիցիդներ գյուղատնտեսական նպատակներով օգտագործելու համար. այն է՝ ինսեկտիցիդներ, ֆունգիցիդներ, բույսերի աճի կարգավորիչներ եւ հերբիցիդներ:

(740) Է. Նահապետյան

(210) 980654 (111) 4761  
(220) 31.08.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 31.08.2008

(730) ՀՈՒՈՅ Փրոդաքթս Սնդ. Բերհադ, MY  
(540)



(511)(510)

դաս 3. պատրաստուկներ մաքրման, ոդորկման (փայլեցման), ճարպագերծման եւ հղկամշակման համար, ներառյալ կոշիկի փայլաքսուքները, կոշիկի մոմը եւ կոշիկի փայլեցման պատրաստուկները. լվացող միջոցներ՝ ընդգրկված դաս 3-ում. օճառներ. պատրաստուկներ դիրտը հեռացնելու համար՝ ընդգրկված դաս 3-ում. հակաստատիկներ՝ ընդգրկված դաս 3-ում. ճարպագերծիչ միջոցներ. մոմ հատակի փայլեցման համար. յուղեր, որոնք օգտագործվում են որպես մաքրող միջոցներ. պատրաստուկներ կահույքի եւ հատակի փայլեցման համար. պատրաստուկներ զուգարանների մաքրման եւ հիգիենիկ նպատակների համար.

դաս 5. միջատների եւ վնասատու կենդանիների ոչնչացման պատրաստուկներ, ներառյալ ինսեկտիցիդները, միջատների դեմ պատրաստուկները եւ միջոցները, խայծերը միջատների համար, հերբիցիդները, ֆունգիցիդները. միջոցներ մակաբույծերի ոչնչացման համար. բիոցիդներ. ծխամուկներ եւ փայտիկներ ծխահարելու համար. կաշուն նյութեր միջատներին հրապուրելու եւ ոչնչացնելու համար. կաշուն թուղ ճանճերի դեմ. մանրէասպան միջոցներ. պատրաստուկներ միջատների թրթուրների ոչնչացման համար եւ թույներ առնետների դեմ. պատրաստուկներ օդի թարմացման համար. ախտահանիչ միջոցներ.

դաս 9. էլեկտրական սարքեր, ներառյալ միջատների հավաքման (կլանման) եւ ոչնչացման ապարատները.

դաս 11. էլեկտրական գոլորշիչներ, հրածո-

րաններ մանրէների ոչնչացման համար. ծխահարման ապարատներ, բացառությամբ բժշկական նպատակների համար նախատեսվածների:

(740) Հ. Մանուկյան

(210) 980655 (111) 4762  
(220) 31.08.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 31.08.2008

(730) Ֆեմիլի Փրոդաքթս Սնդ. Բերհադ, MY  
(540)



(511)(510)

դաս 3. պատրաստուկներ մաքրման, ոդորկման (փայլեցման), ճարպագերծման եւ հղկամշակման համար, ներառյալ կոշիկի փայլաքսուքները, կոշիկի մոմը եւ կոշիկի փայլեցման պատրաստուկները. լվացող միջոցներ՝ ընդգրկված դաս 3-ում. օճառներ. պատրաստուկներ դիրտը հեռացնելու համար՝ ընդգրկված դաս 3-ում. հակաստատիկներ՝ ընդգրկված դաս 3-ում. ճարպագերծիչ միջոցներ. մոմ հատակի փայլեցման համար. յուղեր, որոնք օգտագործվում են որպես մաքրող միջոցներ. պատրաստուկներ կահույքի եւ հատակի փայլեցման համար. պատրաստուկներ զուգարանների մաքրման եւ հիգիենիկ նպատակների համար.

դաս 5. միջատների եւ վնասատու կենդանիների ոչնչացման պատրաստուկներ, ներառյալ ինսեկտիցիդները, միջատների դեմ պատրաստուկները եւ միջոցները, խայծերը միջատների համար, հերբիցիդները, ֆունգիցիդները. միջոցներ մակաբույծերի ոչնչացման համար. բիոցիդներ. ծխամուկներ եւ փայտիկներ ծխահարելու համար. կաշուն նյութեր միջատներին հրապուրելու եւ ոչնչացնելու համար. կաշուն թուղ ճանճերի դեմ. մանրէասպան միջոցներ. պատրաստուկներ միջատների թրթուրների ոչնչացման համար եւ թույներ առնետների դեմ. պատրաստուկներ օդի թարմացման համար. ախտահանիչ միջոցներ.

դաս 9. էլեկտրական սարքեր, ներառյալ միջատների հավաքման (կլանման) եւ ոչնչացման ապարատները.

դաս 11. էլեկտրական գոլորշիչներ, հրածո-րաններ մանրէների ոչնչացման համար. ծխահարման ապարատներ, բացառությամբ բժշկական նպատակների համար նախատեսվածների:

(740) Հ. Մանուկյան

(210) 980695 (111) 4763  
(220) 14.09.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 14.09.2008

(730) Բեսթ ՈՒԵսթրն Ինթերնեյշնլ, Ինք., US

(540)



(526) "BEST" բառն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չէ:

(511)(510)

դաս 16. տպագրական հրապարակումներ, մասնավորապես՝ տեղեկագրեր եւ հյուրանոցների ցուցակներ.

դաս 42. հյուրանոցների, մոթելների եւ առողջարանային հյուրանոցների ծառայություններ:

(740) Հ. Մանուկյան

(210) 980771

(111) 4764

(220) 02.10.1998

(151) 03.11.1999

(181) 02.10.2008

(730) Դը Թիմքեն Քամփնի, Օհայոյի նահանգ, US (540)

# ISOCLASS

(511)(510)

դաս 7. մեքենաներ եւ հաստոցներ. շարժիչներ (բացառությամբ վերգետնյա տրանսպորտային միջոցների համար նախատեսվածների). կցորդիչներ, միացքներ, կցիչներ եւ փոխանցման տարրեր (բացառությամբ վերգետնյա տրանսպորտային միջոցների համար նախատեսվածների). գյուղատնտեսական գործիքներ, բացառությամբ ձեռքով կառավարվողների. ինկուբատորներ.

դաս 12. տրանսպորտային միջոցներ. ցամաքով, օդով կամ ջրով տեղաշարժվող ապարատներ:

(740) Ռ. Գետրգյան

(210) 980768

(111) 4765

(220) 30.09.1998

(151) 03.11.1999

(181) 30.09.2008

(730) Ամերիքն Հոուն Փրոդաքս ԲորփորեյՋն, US (540)

# VORTERA

(511)(510)

դաս 5. դեղագործական պատրաստուկներ, այդ թվում՝ սպիտակարյունությունը (լեյկեմիան) բուժելու համար:

(740) Հ. Մանուկյան

(210) 980769

(111) 4766

(220) 30.09.1998

(151) 03.11.1999

(181) 30.09.2008

(730) Ամերիքն Հոուն Փրոդաքս ԲորփորեյՋն, US (540)

# SOLECT

(511)(510)

դաս 5. դեղագործական պատրաստուկներ, այդ թվում՝ սպիտակարյունությունը (լեյկեմիան) բուժելու համար:

(740) Հ. Մանուկյան

(210) 980811

(111) 4767

(220) 13.10.1998

(151) 03.11.1999

(181) 13.10.2008

(730) Բրիչսթուն ԲորփորեյՋն, JP

(540)



(511)(510)

դաս 12. դոդեր եւ օդախցիկներ տրանսպորտային միջոցների համար, անիվներ տրանսպորտային միջոցների համար, հեծանիվներ եւ դրանց մասեր:

(740) Ռ. Գետրգյան

(210) 980853

(111) 4768

(220) 22.10.1998

(151) 03.11.1999

(181) 22.10.2008

(730) Ջեներալ Մոթորս ԲորփորեյՋն, Դելավերի նահանգ, US

(540)

# TRAILBLAZER

(511)(510)

դաս 12. ավտոմոբիլներ, ներառյալ սպորտային ավտոմոբիլները եւ ավտոմոբիլների մասեր:

(740) Ռ. Գետրգյան

(210) 980879

(111) 4769

(220) 29.10.1998

(151) 03.11.1999

(181) 29.10.2008

(730) Գլաքսո Գրուփ Լիմիթիդ, GB

(540)

# RELENZA

(511)(510)

դաս 5. դեղագործական պատրաստուկներ եւ նյութեր:

(740) Ռ. Գետրգյան

(210) 980880

(111) 4770

(220) 29.10.1998

(151) 03.11.1999

(181) 29.10.2008

(730) Ամերիքն Հոուն Փրոդաքս ԲորփորեյՋն, Դելավերի նահանգ, US

(540)

**CHILDREN'S ADVIL**

(511)(510)

դաս 5. դեղագործական պատրաստուկներ:

(740) Ռ. Գետրոզյան

(210) **980911**

(111) **4771**

(220) **10.11.1998**

(151) **03.11.1999**

(181) **10.11.2008**

(730) Գը Ուելքս Ֆաունդեյշն Լիմիթիդ, GB

(540)

**PURI-NETHOL**

(511)(510)

դաս 5. դեղագործական պատրաստուկներ եւ նյութեր:

(740) Ռ. Գետրոզյան

(210) **980912**

(111) **4772**

(220) **10.11.1998**

(151) **03.11.1999**

(181) **10.11.2008**

(730) Բեւրիջ Թրեյդ Մարք Քամփնի Լիմիթիդ, VG

(540)



(526) Բոլոր գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:

(591) Նշանը պաշտպանվում է կապույտ, սպիտակ եւ շագանակագույն գունային համակցությամբ:

(511)(510)

դաս 32. զարեջուր:

(740) Ռ. Գետրոզյան

(210) **980926**

(111) **4773**

(220) **12.11.1998**

(151) **03.11.1999**

(181) **12.11.2008**

(730) Ջ.Բ. Անսել Լիմիթիդ, IN

(540)

**KAMA SUTRA**

(511)(510)

դաս 10. նախապահպանակներ:

(740) Է. Նահապետյան

(210) **980935**

(111) **4774**

(220) **17.11.1998**

(151) **03.11.1999**

(181) **17.11.2008**

(730) Ամերիքն Հոուն Փրոդաքս Բորփորեյշն, Գեյլավերի նահանգ, US

(540)

**KINEFEX**

(511)(510)

դաս 5. դեղագործական պատրաստուկներ, այդ թվում հակաբորբոքային միջոցներ:

(740) Ռ. Գետրոզյան

(210) **980936**

(111) **4775**

(220) **17.11.1998**

(151) **03.11.1999**

(181) **17.11.2008**

(730) Ամերիքն Հոուն Փրոդաքս Բորփորեյշն, Գեյլավերի նահանգ, US

(540)

**NEOCEP**

(511)(510)

դաս 5. դեղագործական պատրաստուկներ, այդ թվում հակաբորբոքային միջոցներ:

(740) Ռ. Գետրոզյան

(210) **980984**

(111) **4776**

(220) **30.11.1998**

(151) **03.11.1999**

(181) **30.11.2008**

(730) “Բիզոն-1” ՍՊԸ, Երևան, Գյուրջյան 14, AM

(540)



(526) “LTD” հապավումը եւ “1” թիվն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:

(511)(510)

դաս 32. մասուրի օշարակ:

(210) **980170**

(111) **4777**

(220) **16.04.1998**

(151) **03.11.1999**

(181) **16.04.2008**

(730) Վորոբյովա Տամարա Վասիլյենա, RU

(540)

**ВИТУРИД**

(511)(510)

դաս 5. դեղագործական եւ անասնաբուժական պատրաստուկներ.

դաս 35. գովազդ.

դաս 42. ապրանքների իրացում եւ սպառում, հիվանդանոցներ, առողջարաններ:

(740) Է. Նահապետյան

(210) 980398 (111) 4778  
(220) 02.07.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 02.07.2008

(730) “Էլիպս-100” Արտադրական կոդաբերատիվ,  
Երևան, Կովկասյան 106, AM

(540)



**ELLIPS**

(526) “100” թիվն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չէ:

(511)(510)

դաս 32. սրգային ըմպելիքներ եւ սրգահյութեր.  
դաս 33. ալկոհոլային խմիչքներ:

(740) Ն. Թումանյան

(210) 980642 (111) 4779  
(220) 27.08.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 27.08.2008

(730) Ամերիքն Հոուն Փրոդաքս Բորփորեյշն, US  
(540)

**ROTASHIELD**

(511)(510)

դաս 5. դեղագործական պատրաստուկներ, մասնավորապես՝ պատվաստանյութեր մարդկանց բուժման համար, անասնաբուժական եւ հիգիենիկ պատրաստուկներ. դիետիկ նյութեր բուժական նպատակների համար, մանկական սնունդ. սպեղանալաբեր, վիրակապման նյութեր. ատամնալցման եւ ատամների ծեփապատճեններ պատրաստելու նյութեր. ախտահանիչ միջոցներ. վնասատու կենդանիների ոչնչացման պատրաստուկներ. ֆունգիցիդներ, հերբիցիդներ:

(740) Հ. Մանուկյան

(210) 980643 (111) 4780  
(220) 27.08.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 27.08.2008

(730) Ամերիքն Հոուն Փրոդաքս Բորփորեյշն, US  
(540)

**EFIQUE**

(511)(510)

դաս 5. դեղագործական պատրաստուկներ, մասնավորապես՝ հորմոնային պատրաստուկներ:

(740) Հ. Մանուկյան

(210) 980644 (111) 4781  
(220) 27.08.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 27.08.2008

(730) Ամերիքն Հոուն Փրոդաքս Բորփորեյշն, US  
(540)

**TOTELLE**

(511)(510)

դաս 5. դեղագործական պատրաստուկներ, մասնավորապես՝ հորմոնային պատրաստուկներ:

(740) Հ. Մանուկյան

(210) 980645 (111) 4782  
(220) 27.08.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 27.08.2008

(730) Ամերիքն Հոուն Փրոդաքս Բորփորեյշն, US  
(540)

**TRIESSE**

(511)(510)

դաս 5. դեղագործական պատրաստուկներ, մասնավորապես՝ հորմոնային պատրաստուկներ:

(740) Հ. Մանուկյան

(210) 980699 (111) 4783  
(220) 14.09.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 14.09.2008

(730) Ամերիքն Հոուն Փրոդաքս Բորփորեյշն, US  
(540)

**PROMISE**

(511)(510)

դաս 5. մանկական սնունդ:

(740) Հ. Մանուկյան

(210) 980700 (111) 4784  
(220) 14.09.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 14.09.2008

(730) Ամերիքն Հոուն Փրոդաքս Բորփորեյշն, US  
(540)

**NUTRAVESCENT**

(511)(510)

դաս 5. դեղագործական պատրաստուկներ, այդ թվում՝ կալցիում պարունակող պատրաստուկներ:

(740) Հ. Մանուկյան

(210) 980851 (111) 4785  
(220) 21.10.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 21.10.2008

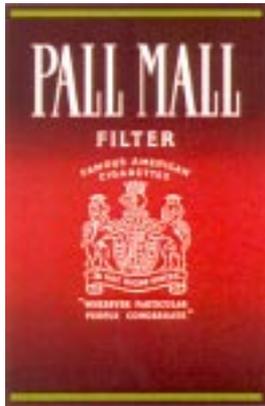
(730) Փարք, Գեիս ընդ Քամփնի, US  
(540)

# PRAMISTAR

(511) (510)  
դաս 5. բժշկական եւ դեղագործական պատրաստուկներ:  
(740) Հ. Մանուկյան

(210) 980875 (111) 4786  
(220) 29.10.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 29.10.2008

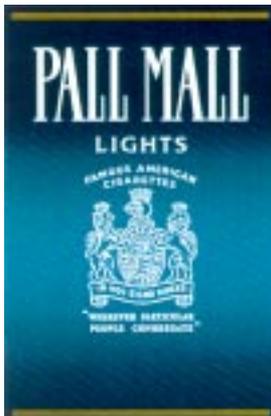
(730) Բրիթիշ Ամերիքն Թրեքոու (Բրենդս) Ինք., US  
(540)



(526) “FILTER” բառը եւ “FAMOUS AMERICAN CIGARETTES” արտահայտությունն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:  
(591) Նշանը պաշտպանվում է կարմիր, բորդո, սպիտակ եւ ոսկեգույն գունային համակցությամբ:  
(511) (510)  
դաս 34. սիգարետներ, պապիրոսներ, ծխախոտ, ծխախոտային արտադրանք, ծխելու պիտույքներ, վառիչներ, լուցկի:  
(740) Ռ. Գետրոգյան

(210) 980876 (111) 4787  
(220) 29.10.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 29.10.2008

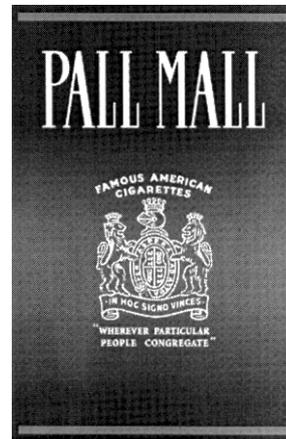
(730) Բրիթիշ Ամերիքն Թրեքոու (Բրենդս) Ինք., US  
(540)



(526) “LIGHTS” բառը եւ “FAMOUS AMERICAN CIGARETTES” արտահայտությունն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:  
(591) Նշանը պաշտպանվում է մուգ եւ բաց կապույտ, սպիտակ եւ ոսկեգույն գունային համակցությամբ:  
(511) (510)  
դաս 34. սիգարետներ, պապիրոսներ, ծխախոտ, ծխախոտային արտադրանք, ծխելու պիտույքներ, վառիչներ, լուցկի:  
(740) Ռ. Գետրոգյան

(210) 980877 (111) 4788  
(220) 29.10.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 29.10.2008

(730) Բրիթիշ Ամերիքն Թրեքոու (Բրենդս) Ինք., US  
(540)



(526) “FAMOUS AMERICAN CIGARETTES” արտահայտությունն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չէ:  
(511) (510)  
դաս 34. սիգարետներ, պապիրոսներ, ծխախոտ, ծխախոտային արտադրանք, ծխելու պիտույքներ, վառիչներ, լուցկի:  
(740) Ռ. Գետրոգյան

(210) 980893 (111) 4789  
(220) 04.11.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 04.11.2008

(730) Ամերիքն Հոում Փրոդաքս Բորփորեյշն, US  
(540)

# SONATA

(511) (510)  
դաս 5. դեղագործական պատրաստուկներ, այդ թվում՝ հանգստացուցիչ, քնաբեր եւ հիպնոսային պատրաստուկներ:  
(740) Հ. Մանուկյան

(210) 980968 (111) 4790  
(220) 23.11.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 23.11.2008

(730) Դը Փոռքքը ընդ Գեմբլ Քամփնի, US  
(540)

# REJOICE

(511)(510)  
դաս 3. օճառներ, օճանելիք, եթերային յուղեր, հարդարման միջոցներ, լոսյոններ մազերի համար, պատրաստուկներ մաշկի, գլխի մաշկի եւ մազերի մաքրման, խնամքի եւ հարդարման համար:

(740) Ն. Թումանյան

(210) 980992 (111) 4791  
(220) 02.12.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 02.12.2008

(730) Յունիլեյր Ն.Վ., NL  
(540)

# SMILE

(511)(510)  
դաս 30. պաղպաղակ. սառեցված ապրանքներ՝ պատրաստված ջրի կամ մրգահյութի հիման վրա. սառեցված հրուշակեղեն. պատրաստուկներ վերը նշված ապրանքների պատրաստման համար:

(740) Հ. Դավթյան

(210) 981014 (111) 4792  
(220) 08.12.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 08.12.2008

(730) Սենթրոքը, Ինք., Պենսիլվանիայի նահանգ, US  
(310) 75/516,013 (320) 09.07.98 (330) US

(540)

# REMICADE

(511)(510)  
դաս 5. դեղագործական բաղադրություններ աուտոիմունային հիվանդությունները բուժելու համար:

(740) Հ. Դավթյան

(210) 981049 (111) 4793  
(220) 15.12.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 15.12.2008

(730) Լորել Բենք Մշինգ Քո., ԼԹԳ., JP  
(540)

# LAUREL

(511)(510)  
դաս 9. սարքեր եւ մեքենաներ՝ մետաղանիշներ եւ դրամ (բանկատոմսեր եւ մետաղադրամներ) հաշվելու, տեսակավորելու, ստուգելու եւ փաթեթավորելու համար. հաշիվների հաշվիչներ. հաշիվների կազմարարներ եւ հաշիվների կապոցավորման սարքեր եւ մեքենաներ. դրամի ավանդադրման մեքենաներ, դրամի ավանդադրման եւ հանման մեքենաներ:

(740) Է. Նահապետյան

(210) 981076 (111) 4794  
(220) 23.12.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 23.12.2008

(730) Քոլգեյթ-Փելմոլիվ Քամփնի, Դելավերի նահանգ, US

(540)

# FLORAL FIESTA

(511)(510)  
դաս 3. մաքրման եւ սպիտակեցման պատրաստուկներ կենցաղային նպատակների համար եւ այլ նյութեր լվացքի համար. մաքրման, ողորկման, ճարպագերծման եւ հղկամշակման պատրաստուկներ. օճառներ, մասնավորապես՝ օճառներ կենցաղային օգտագործման համար. օճանելիք, եթերային յուղեր, կոսմետիկական միջոցներ, լոսյոններ մազերի համար, ատամի փոշիներ եւ մածուկներ.

դաս 5. դեղագործական, անասնաբուժական եւ հիգիենիկ պատրաստուկներ. դիետիկ նյութեր բուժական նպատակների համար, մանկական սնունդ. սպեղանալաթեր, վիրակապման նյութեր. ատամնալցման եւ ատամների ծեփապատճեններ պատրաստելու նյութեր. ախտահանիչ միջոցներ. վնասատու կենդանիների ոչնչացման պատրաստուկներ. ֆունգիցիդներ, հերբիցիդներ. մասնավորապես՝ լվացման եւ մաքրման ախտահանիչ միջոցներ. գերմիցիդային, ինսեկտիցիդային եւ հոտազերծող պատրաստուկներ, բոլորը կենցաղային նպատակներով օգտագործելու համար:

(740) Հ. Դավթյան

(210) 981077 (111) 4795  
(220) 23.12.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 23.12.2008

(730) Քոլգեյթ-Փելմոլիվ Քամփնի, Դելավերի նահանգ, US

(540)

# ԾԱՂԿԻ ՏՈՆ

(511)(510)  
դաս 3. մաքրման եւ սպիտակեցման պատրաստուկներ կենցաղային նպատակների համար եւ այլ նյութեր լվացքի համար. մաքրման, ողորկման, ճարպագերծման եւ հղկամշակման պատրաստուկներ. օճառներ, մասնավորապես՝ օճառներ կենցաղային օգտագործման համար. օճանելիք, եթերային յուղեր, կոսմետիկական միջոցներ, լոսյոններ մազերի համար, ատամի փոշիներ եւ մածուկներ.

դաս 5. դեղագործական, անասնաբուժական եւ հիգիենիկ պատրաստուկներ. դիետիկ նյութեր բուժական նպատակների համար, մանկական

սնունդ. սպեղանալաթեր, վիրակապման նյութեր. ատամնալցման եւ ատամների ծեփապատճեններ պատրաստելու նյութեր. ախտահանիչ միջոցներ. վնասատու կենդանիների ոչնչացման պատրաստուկներ. ֆունգիցիդներ, հերբիցիդներ. մասնավորապես՝ լվացման եւ մաքրման ախտահանիչ միջոցներ. գերմիցիդային, ինսեկտիցիդային եւ հոտազերծող պատրաստուկներ, բոլորը կենցաղային նպատակներով օգտագործելու համար:

(740) Հ. Դավթյան

(210) 990147 (111) 4796  
(220) 03.03.1999 (151) 03.11.1999  
(181) 03.03.2009

(730) “ԿՎՎ մաքսի դրինք” ՍՊԸ, Երևան, Թումանյան 9ա, AM  
(540)



(526) Բոլոր գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:  
(591) Նշանը պաշտպանվում է երկնագույն, կապույտ, սպիտակ, մոխրագույն եւ սեւ գունային համակցությամբ:  
(511) (510)  
դաս 32. հանքային ջուր:

(210) 980663 (111) 4797  
(220) 03.09.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 03.09.2008

(730) Մուստանգ Բեքլայդունգսվերկե ԳմբՀ + Բո., DE  
(540)

# ՄՈՒՍՏԱՆԳ

(511) (510)

դաս 18. կաշվից եւ կաշվի նմանակումներից պատրաստված իրեր, մասնավորապես՝ քսակներ, դրամապանակներ, բանալիների պատյաններ, կաշվե ճամպրուկներ, պորտֆելներ, փաստաթղթերի համար կաշվե թղթապանակներ, գոտիներ, փուկեր եւ սուտերակալներ, ընդգրկված դաս 18-ում. կանանց եւ ձեռքի պայուսակներ, տնտեսական պայուսակներ, դպրոցական պայուսակներ, սպորտային պայուսակներ, տուրիստական պայուսակներ, ալպինիստական պայուսակներ (ճամփորդական թիկնապայուսակներ), կաշվե պայուսակներ ճամփորդական հավաքածուների համար, ճամփորդական սնդուկներ եւ ճամպրուկներ, հարթ ճամպրուկներ եւ ճամփորդական պայուսակներ, անձրեակալներ, հովանոցներ, թամբագործական իրեր.

դաս 25. վերնահագուստ տղամարդկանց, կանանց եւ երեխաների համար. ջինսե հագուստ, սպորտային հագուստ, ներքնագգեստ, կաշվից եւ կաշվի նմանակումներից պատրաստված հագուստ, գոտիներ հագուստի համար, գլխարկներ:

(740) Հ. Դավթյան

(210) 980689 (111) 4798  
(220) 10.09.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 10.09.2008

(730) Մոլինոս Ռիո Դե Լա Պլատա Ս.Ա., AR  
(540)



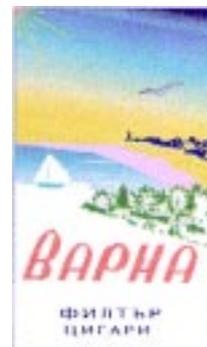
(591) Նշանը պաշտպանվում է կանաչ, դեղին եւ սեւ գունային համակցությամբ:  
(511) (510)

դաս 29. միս, ձուկ, թռչնամիս եւ որսամիս. մսի էքստրակտներ. պահածոյացված, չորացված եւ ջերմամշակման ենթարկված մրգեր եւ բանջարեղեն. դոնդող, մուրաբա, կոմպոտ. ձու, կաթ եւ կաթնամթերք. սննդային յուղեր եւ ճարպեր.

դաս 30. սուրճ, թեյ, կակաո, շաքար, բրինձ, տապիոկա, սագո, սուրճի փոխարինիչներ. ալյուր եւ հացահատիկային մթերքներ, հաց, հրուշակեղեն եւ քաղցրավենիք, պաղպաղակ. մեղր, մաթ. խմորիչներ, հացաթխման փոշիներ. աղ, մանանեխ. քացախ, սոուսներ (համեմունք). համեմունք. սառույց:  
(740) Հ. Դավթյան

(210) 980755 (111) 4799  
(220) 28.09.1998 (151) 03.11.1999  
(181) 28.09.2008

(730) Ակցիոներնո Դրուժեստվո “Բուլգարտաբակ-Հոլդինգ”, BG  
(540)



(526) Բոլոր գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:  
(591) Նշանը պաշտպանվում է սպիտակ, կարմիր, երկնագույն, դեղին, կանաչ եւ կապույտ գունային համակցությամբ:

(511)(510)  
 դաս 34. սիգարետներ, ծխախոտ, ծխախոտա-  
 յին արտադրանք, ծխելու պիտույքներ, լուցկի:  
 (740) Հ. Մանուկյան

(210) **980767** (111) **4800**  
 (220) **30.09.1998** (151) **03.11.1999**  
 (181) **30.09.2008**

(730) Ամերիքն Հոուն Փրոդաքթս Քորպորեյշն, US  
 (540)

**MYLOTARG**

(511)(510)  
 դաս 5. դեղագործական պատրաստուկներ,  
 այդ թվում՝ սպիտակարյունությունը (լեյկեմիան)  
 բուժելու համար:  
 (740) Հ. Մանուկյան

(210) **980845** (111) **4801**  
 (220) **20.10.1998** (151) **03.11.1999**  
 (181) **20.10.2008**

(730) Ֆլեյշմեն-Հիլարդ Ինք., US  
 (540)

**FLEISHMAN-HILLARD**

(511)(510)  
 դաս 35. ծառայություններ հասարակական հա-  
 րաբերությունների, մարկետինգի, շուկայի հետա-  
 գոտման, գովազդի բնագավառներում. աջակցություն  
 սպորտի իրացման ոլորտում. մասնագիտական  
 խորհրդատվություններ բիզնեսի բնագավառում. գո-  
 վազդային տեքստերի հրատարակում. տեղեկատվա-  
 կան եւ խորհրդատվական ծառայություններ բոլոր  
 վերոհիշյալ ծառայությունների վերաբերյալ:  
 (740) Է. Նահապետյան

(210) **980847** (111) **4802**  
 (220) **20.10.1998** (151) **03.11.1999**  
 (181) **20.10.2008**

(730) Ամերիքն Հոուն Փրոդաքթս Քորպորեյշն, US  
 (540)

**BENEFIX**

(511)(510)  
 դաս 5. դեղագործական պատրաստուկներ  
 արյան անմակարդունակությունը (հեմոֆիլիան)  
 բուժելու համար:  
 (740) Հ. Մանուկյան

(210) **980874** (111) **4803**  
 (220) **28.10.1998** (151) **03.11.1999**  
 (181) **28.10.2008**

(730) Ռոբմանս օֆ Փալ Մալ Լիմիթիդ, CH

(540)  
**ROTHMANS-THE LIGHTS TASTE OF THE FUTURE**  
 (511)(510)

դաս 34. սիգարետներ, ծխախոտ եւ ծխախո-  
 տային արտադրանք. վառիչներ, լուցկի եւ ծխելու  
 պիտույքներ:  
 (740) Է. Նահապետյան

(210) **981072** (111) **4804**  
 (220) **23.12.1998** (151) **03.11.1999**  
 (181) **23.12.2008**

(730) “Ամնկալ” Արտադրական կոոպերատիվ, Երե-  
 վան, Ջանիբեկյան 27, AM  
 (540)



(526) Բացի “ՌՈՒԲԻՆ” եւ “RUBIN” բառերից մնա-  
 ցած գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանու-  
 թյան ենթակա չեն:  
 (591) Նշանը պաշտպանվում է շագանակագույն,  
 սպիտակ, դեղին եւ կարմիր գունային համակ-  
 ցությամբ:  
 (511)(510)  
 դաս 30. սուրճ:

(210) **990176** (111) **4805**  
 (220) **11.03.1999** (151) **03.11.1999**  
 (181) **11.03.2009**

(730) “Վեդու Գինու Գործարան” ԲԲԸ, ՀՀ Արարա-  
 տի մարզ, Վեդու գ/գ Բանավան, AM  
 (540)



(526) Բոլոր գրառումներն ինքնուրույն պաշտպա-  
 նության ենթակա չեն:  
 (591) Նշանը պաշտպանվում է բեժ, դարչնագույն,  
 բորդո, կարմիր եւ կապույտ գունային համակ-  
 ցությամբ:  
 (511)(510)  
 դաս 33. ալկոհոլային խմիչքներ:

(210) **990224** (111) **4806**  
 (220) **24.03.1999** (151) **03.11.1999**  
 (181) **24.03.2009**

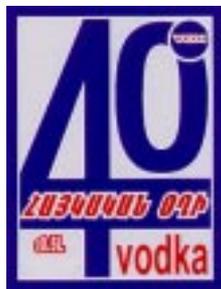
(730) “Վեդի” ՍՊԸ, ՀՀ Արարատի մարզ, Վեդու գ/գ  
Բանավան, AM  
(540)



(526) Բոլոր գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:  
(591) Նշանը պաշտպանվում է սպիտակ, արծաթագույն, երկնագույն, դեղին, կապույտ, կարմիր, բեժ եւ շագանակագույն գունային համակցությամբ:  
(511)(510)  
դաս 33. ալկոհոլային խմիչքներ:

(210) **990225** (111) **4807**  
(220) **24.03.1999** (151) **03.11.1999**  
(181) **24.03.2009**

(730) “Վեդի” ՍՊԸ, ՀՀ Արարատի մարզ, Վեդու գ/գ  
Բանավան, AM  
(540)



(526) Բոլոր գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:  
(591) Նշանը պաշտպանվում է սպիտակ, արծաթագույն, կապույտ եւ կարմիր գունային համակցությամբ:  
(511)(510)  
դաս 33. ալկոհոլային խմիչքներ:

(210) **990226** (111) **4808**  
(220) **24.03.1999** (151) **03.11.1999**  
(181) **24.03.2009**

(730) “Վեդու Գինու Գործարան” ԲԲԸ, ՀՀ Արարատի մարզ, Վեդու գ/գ Բանավան, AM

(540)



(526) Բոլոր գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:  
(591) Նշանը պաշտպանվում է սպիտակ, բրոնզագույն, սեւ, կապույտ եւ կարմիր գունային համակցությամբ:  
(511)(510)  
դաս 33. ալկոհոլային խմիչքներ:

(210) **990227** (111) **4809**  
(220) **24.03.1999** (151) **03.11.1999**  
(181) **24.03.2009**

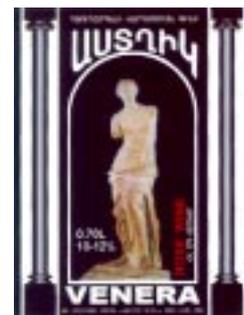
(730) “Վեդու Գինու Գործարան” ԲԲԸ, ՀՀ Արարատի մարզ, Վեդու գ/գ Բանավան, AM  
(540)



(526) Բոլոր գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:  
(591) Նշանը պաշտպանվում է սպիտակ, սեւ, կարմիր, բորդո եւ դեղին գունային համակցությամբ:  
(511)(510)  
դաս 33. ալկոհոլային խմիչքներ:

(210) **990228** (111) **4810**  
(220) **24.03.1999** (151) **03.11.1999**  
(181) **24.03.2009**

(730) “Վեդու Գինու Գործարան” ԲԲԸ, ՀՀ Արարատի մարզ, Վեդու գ/գ Բանավան, AM  
(540)



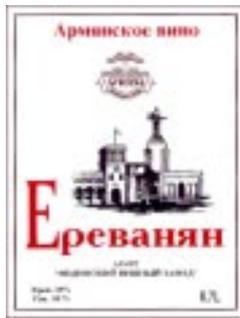
(526) Բացի “ԱՍՏՂԻԿ” եւ “VENERA” անվանումներից մնացած գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:

(591) Նշանը պաշտպանվում է սպիտակ, սեւ, մարմնագույն, դարչնագույն, շագանակագույն եւ կարմիր գունային համակցությամբ:

(511)(510)  
դաս 33. ալկոհոլային խմիչքներ:

(210) **990229** (111) **4811**  
(220) **24.03.1999** (151) **03.11.1999**  
(181) **24.03.2009**

(730) “Վեդու Գինու Գործարան” ԲԲԸ, ՀՀ Արարատի մարզ, Վեդու գ/գ Բանավան, AM  
(540)



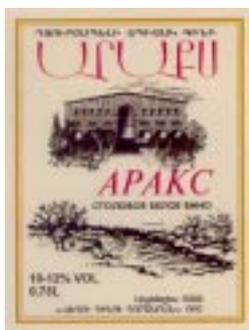
(526) Բոլոր գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:

(591) Նշանը պաշտպանվում է սպիտակ, սեւ, կարմիր եւ շագանակագույն գունային համակցությամբ:

(511)(510)  
դաս 33. ալկոհոլային խմիչքներ:

(210) **990230** (111) **4812**  
(220) **24.03.1999** (151) **03.11.1999**  
(181) **24.03.2009**

(730) “Վեդու Գինու Գործարան” ԲԲԸ, ՀՀ Արարատի մարզ, Վեդու գ/գ Բանավան, AM  
(540)



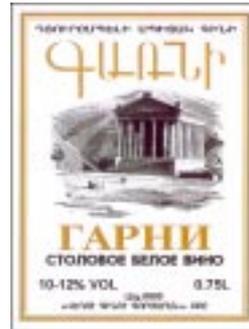
(526) Բոլոր գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:

(591) Նշանը պաշտպանվում է բեժ, սեւ, բոլոր եւ բրոնզագույն գունային համակցությամբ:

(511)(510)  
դաս 33. ալկոհոլային խմիչքներ:

(210) **990231** (111) **4813**  
(220) **24.03.1999** (151) **03.11.1999**  
(181) **24.03.2009**

(730) “Վեդու Գինու Գործարան” ԲԲԸ, ՀՀ Արարատի մարզ, Վեդու գ/գ Բանավան, AM  
(540)



(526) Բոլոր գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:

(591) Նշանը պաշտպանվում է սպիտակ, սեւ, մոխրագույն եւ բրոնզագույն գունային համակցությամբ:

(511)(510)  
դաս 33. ալկոհոլային խմիչքներ, բացառությամբ բրենդիի:

(210) **990232** (111) **4814**  
(220) **24.03.1999** (151) **03.11.1999**  
(181) **24.03.2009**

(730) “Վեդու Գինու Գործարան” ԲԲԸ, ՀՀ Արարատի մարզ, Վեդու գ/գ Բանավան, AM  
(540)



(526) Բացի “ԱՆՈՒԸ” եւ “ԱԿՄՍ” անվանումներից մնացած գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:

(591) Նշանը պաշտպանվում է սպիտակ, սեւ եւ կարմիր գունային համակցությամբ:

(511)(510)  
դաս 33. ալկոհոլային խմիչքներ:

(210) **990254**  
(220) **06.04.1999**

(111) **4815**  
(151) **03.11.1999**  
(181) **06.04.2009**

(730) “Գետափի գինու գործարան” ԲԲԸ, Վայոց ձորի մարզ, գյուղ Գետափ, AM  
(540)

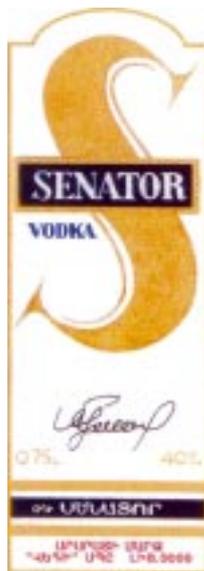


(526) Բոլոր գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:  
(591) Նշանը պաշտպանվում է սպիտակ, սև, կարմիր, երկնագույն, կանաչ, մանուշակագույն, գազարագույն եւ կապույտ գունային համակցությամբ:  
(511)(510)  
դաս 33. զինի:

(210) **990694**  
(220) **20.07.1999**

(111) **4816**  
(151) **03.11.1999**  
(181) **20.07.2009**

(730) “Վեդի” ՍՊԸ, ՀՀ Արարատի մարզ, Վեդու գ/գ Բանավան, AM  
(540)



(526) Բացի “SENATOR” եւ “ՄԵՆԱՏՈՐ” բառերից մնացած գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:  
(591) Նշանը պաշտպանվում է սպիտակ, սև, կարմիր, կապույտ եւ շագանակագույն գունային համակցությամբ:

(511)(510)  
դաս 33. ալկոհոլային խմիչքներ:

(210) **980422**  
(220) **03.07.1998**

(111) **4817**  
(151) **05.11.1999**  
(181) **03.07.2008**

(730) Ի\*Թրեյդ Սիքյուրիթիս, Ինք., US  
(540)

**E\*TRADE**

(526) “E” տառը եւ “TRADE” բառն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:  
(511)(510)  
դաս 36. քանկարժեք իրերի եւ արժեթղթերի պահպանում եւ բորսայական գործարքներ արժեթղթերի հետ:  
(740) Է. Նահապետյան

(210) **980779**  
(220) **05.10.1998**

(111) **4818**  
(151) **05.11.1999**  
(181) **05.10.2008**

(730) Դը Փոլո / Լորն Քամփնի, Լ.Փ., US  
(540)

**RALPH LAUREN ROMANCE**

(511)(510)  
դաս 3. օծանելիք, օղեկոլոններ, անուշաբույր ջուր, բուրումնավետ նյութեր եւ բաղադրանյութեր. լոսյոններ եւ բալզամներ սափրվելուց հետո օգտագործելու համար. միջոցներ քրտինքի դեմ, հոտազերծիչներ անձնական օգտագործման համար. տալկի փոշի, ցանափոշի մարմնի համար. կոսմետիկական եւ մարմնի խնամքի միջոցներ, այսինքն՝ մարմնի եւ դեմքի քսուքներ եւ լոսյոններ. արհեստական արեւայրուքի միջոցներ, քսուքներ եւ լոսյոններ արեւայրուքի համար, քսուքներ եւ լոսյոններ արեւից պաշտպանվելու համար. մազերի խնամքի միջոցներ, այսինքն՝ շամպուններ, կոնդիցիոներներ, քսուքներ եւ լոսյոններ մազերի համար, բրիլյանտիններ եւ պատրաստուկներ գլխամաշկի գրգռման (տոնուսի բարձրացման) համար. պատրաստուկներ լոզանքի եւ ջրցողի համար, այսինքն՝ ձեռքի օճառ, շամպուններ մարմնի համար, ավազ պարունակող միջոցներ մարմնի համար, մարմինը հարթեցնողներ, լոզանքի աղեր, լոզանքի եւ ջրցողի ժելեր, լոզանքի եւ ջրցողի յուղեր, եթերային յուղեր:  
(740) Հ. Դավթյան

(210) **980825**  
(220) **15.10.1998**

(111) **4819**  
(151) **05.11.1999**  
(181) **15.10.2008**

(730) Ֆիլիփ Մորիս Փրոդաքթս Ինք., Վիրջինիայի նահանգ, US

(540)



(591) Նշանը պաշտպանվում է սեւ, սպիտակ, կարմիր եւ ոսկեգույն գունային համակցությամբ:

(511)(510)

դաս 34. մշակված կամ չմշակված ծխախոտ, ներառյալ սիգարներ, սիգարետներ եւ սիգարիլներ. ծխելու պիտույքներ. լուցկի:

(740) Հ. Դավթյան

(210) 980834

(111) 4820

(220) 16.10.1998

(151) 05.11.1999

(181) 16.10.2008

(730) Կոպարբերգս Բրիգերի ԱԲ, SE

(540)

**KOPPARBERGS**

(511)(510)

դաս 32. գարեջուր. հանքային եւ զազավորված ջրեր եւ այլ ոչ ալկոհոլային ըմպելիքներ. մրգային ըմպելիքներ եւ մրգահյութեր. օշարակներ եւ ըմպելիքների պատրաստման այլ բաղադրանյութեր.

դաս 33. ալկոհոլային խմիչքներ (բացառությամբ գարեջրի):

(740) Հ. Դավթյան

(210) 980958

(111) 4821

(220) 18.11.1998

(151) 05.11.1999

(181) 18.11.2008

(730) Օմեգա Ուան ՔոնյունիքեյՋեզ, ԼԼԶ, Գեյլավերի մահանգ, US

(540)

**PENTABOND**

(511)(510)

դաս 9. համառանցք մալուխ:

(740) Հ. Դավթյան

(210) 981039

(111) 4822

(220) 11.12.1998

(151) 05.11.1999

(181) 11.12.2008

(730) Դը Փոլո / Լորն Քամփնի, Լ.Փ., US

(540)

**POLO JEANS CO.**

(511)(510)

դաս 3. օժանելիք, օդեկոլոններ, անուշաբույր ջրեր, օժանելիքի ջուր, արոմատիկ նյութեր եւ բաղադրություններ, քսուքներ, լոսյոններ, ժելեր եւ բալ-

զամներ սափրվելուց հետո օգտագործելու համար, հակաքրտինքային միջոցներ, հոտազերծիչներ անձնական օգտագործման համար, տալիի փոշի, մարմնի փոշի, կոսմետիկական եւ մարմնի խնամքի միջոցներ, այն է՝ խոնավացնող միջոցներ, մարմնի խոնավացման միջոցներ, քսուքներ եւ լոսյոններ մարմնի եւ դեմքի համար, միջոցներ մաշկի մահացած բջիջների շերտազատման համար, միջոցներ մարմնի լվացման համար, արհեստական արեւայրուքի միջոցներ, քսուքներ եւ լոսյոններ արեւայրուքի համար, քսուքներ եւ լոսյոններ արեւից պաշտպանվելու համար, մազերի խնամքի միջոցներ, այն է՝ շամպուններ, կոնդիցիոներներ, մազերի լվացման միջոցներ, մազերի ողողման միջոցներ, քսուքներ եւ լոսյոններ, բրիլյանտիններ եւ պատրաստուկներ գլխամաշկի գրգռման (տոնուսի բարձրացման) համար, միջոցներ լոզանքի եւ ցնցուղի համար, այն է՝ ձեռքի օճառներ, շամպուններ մարմնի համար, մարմնի ավազի պարունակությամբ քերման միջոցներ, մարմնի հարթեցման միջոցներ, լոզանքի աղեր, լոզանքի եւ ցնցուղի ժելեր, յուղեր լոզանքի եւ ցնցուղի համար, եթերային յուղեր:

(740) Է. Նահապետյան

(210) 981068

(111) 4823

(220) 22.12.1998

(151) 05.11.1999

(181) 22.12.2008

(730) Սքայ Սփիրիթս, ԼԼԶ, US

(540)

**SKYY**

(511)(510)

դաս 33. թորման միջոցով ստացված սպիրտային խմիչքներ, մասնավորապես օղի:

(740) Է. Նահապետյան

(210) 990031

(111) 4824

(220) 22.01.1999

(151) 05.11.1999

(181) 22.01.2009

(730) Սքայ Սփիրիթս, ԼԼԶ, US

(540)



(526) “VODKA” բառն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չէ:

(591) Նշանը պաշտպանվում է կապույտ, ոսկեգույն, սև եւ սպիտակ գունային համակցությամբ:  
(511)(510)

դաս 33. թորման միջոցով ստացված սպիրտային խմիչքներ, մասնավորապես օղի:

(740) Է. Նահապետյան

(210) **990046** (111) **4825**  
(220) **28.01.1999** (151) **05.11.1999**  
(181) **28.01.2009**

(730) Յունիլեր Ն.Վ., NL  
(540)

**POPSICLE**

(511)(510)

դաս 30. պաղպաղակ. սառեցված ապրանքներ ջրի կամ մրգահյութի հիմքի վրա. սառեցված հրուշակեղեն. պատրաստուկներ վերը նշված ապրանքների պատրաստման համար:

(740) Հ. Դավթյան

(210) **990066** (111) **4826**  
(220) **04.02.1999** (151) **05.11.1999**  
(181) **04.02.2009**

(730) Քեթրփիլը Ինք., Դելավերի նահանգ, US  
(540)



(511)(510)

դաս 9. ակնոցներ:

(740) Հ. Դավթյան

(210) **990067** (111) **4827**  
(220) **04.02.1999** (151) **05.11.1999**  
(181) **04.02.2009**

(730) Քեթրփիլը Ինք., Դելավերի նահանգ, US  
(540)



(511)(510)

դաս 9. ակնոցներ:

(740) Հ. Դավթյան

(210) **990196** (111) **4828**  
(220) **16.03.1999** (151) **05.11.1999**  
(181) **16.03.2009**

(730) “Բարի լոտո” ՍՊԸ, Երևան, Նալբանդյան 31, բն. 10, AM

(540)



(591) Նշանը պաշտպանվում է դեղին, կարմիր եւ մոխրագույն գունային համակցությամբ:

(511)(510)

դաս 41. վիճակախաղ:

(210) **990200** (111) **4829**  
(220) **17.03.1999** (151) **05.11.1999**  
(181) **17.03.2009**

(730) “Միջազգային մաքսից ազատ խանութներ “Արմենիա” ՍՊԸ, Երևան, Արսլյան 36, AM

(540)



(526) Բոլոր գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:

(591) Նշանը պաշտպանվում է նարնջագույն, դեղին, կապույտ, մուգ եւ բաց շագանակագույն, կարմիր, սև եւ սպիտակ գունային համակցությամբ:

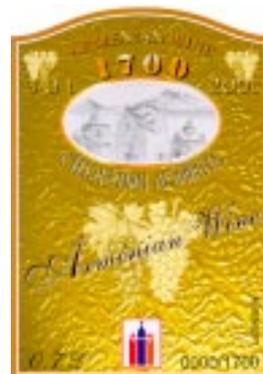
(511)(510)

դաս 33. քրեմի:

(210) **990235** (111) **4830**  
(220) **25.03.1999** (151) **05.11.1999**  
(181) **25.03.2009**

(730) “Միջազգային մաքսից ազատ խանութներ “Արմենիա” ՍՊԸ, Երևան, Արսլյան 36, AM

(540)



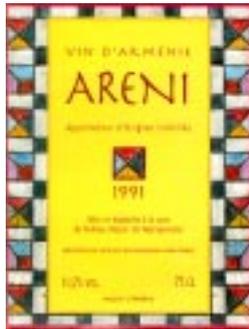
(526) Բոլոր գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:

(591) Նշանը պաշտպանվում է մուգ եւ բաց ոսկե-գույն, դեղին, կապույտ, նարնջագույն, կարմիր, սեւ, դարչնագույն եւ սպիտակ գունային համակցությամբ:

(511)(510)  
դաս 33. գինի:

(210) **990253** (111) **4831**  
(220) **06.04.1999** (151) **05.11.1999**  
(181) **06.04.2009**

(730) “Գետափի գինու գործարան” ԲԲԸ, Վայոց ձորի մարզ, գյուղ Գետափ, AM  
(540)



(526) Բոլոր գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:

(591) Նշանը պաշտպանվում է դեղին, բորդո, կարմիր, կանաչ, կապույտ, մանուշակագույն, մոխրագույն եւ սեւ գունային համակցությամբ:

(511)(510)  
դաս 33. գինի:

(210) **990343** (111) **4832**  
(220) **29.04.1999** (151) **05.11.1999**  
(181) **29.04.2009**

(730) “Բարի լոտո” ՍՊԸ, Երեւան, Նալբանդյան 31, քմ. 10, AM  
(540)



(526) Բացի “ԲԱՐԻ ԼՈՏՈ” արտահայտությունից մնացած գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:

(591) Նշանը պաշտպանվում է կարմիր, բեժ, շագանակագույն, դարչնագույն, սեւ, վարդագույն,

սպիտակ, կանաչ, դեղին, երկնագույն, բաց մանուշակագույն, կապույտ եւ մոխրագույն գունային համակցությամբ:

(511)(510)  
դաս 41. վիճակախաղ:

(210) **990592** (111) **4833**  
(220) **22.06.1999** (151) **05.11.1999**  
(181) **22.06.2009**

(730) “Գրեյթ Արարատ” ՍՊԸ, Երեւան, Խորենացու 4, AM  
(540)



(526) Բացի “GREAT ARARAT” անվանումից մնացած գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:

(591) Նշանը պաշտպանվում է բեժ, դարչնագույն, ոսկեգույն, սեւ, կանաչ, երկնագույն, շագանակագույն եւ սպիտակ գունային համակցությամբ:

(511)(510)  
դաս 33. բրենդի:  
(740) Ն. Թումանյան

(210) **990863** (111) **4834**  
(220) **08.09.1999** (151) **05.11.1999**  
(181) **08.09.2009**

(730) “Գրեյթ Արարատ” ՍՊԸ, Երեւան, Խորենացու 4, AM  
(540)

### GARNINI

(511)(510)  
դաս 18. կաշվից եւ կաշվի մմանակումներից պատրաստված իրեր, մասնավորապես՝ ճամպուրկներ, պայուսակներ, թղթապանակներ, դրամապանակներ, բանալիների պատյաններ, պիտույքատուփեր արդուզարդի պարագաների համար. հովանոցներ, անձրեակալներ. ձեռնափայտեր, մտրակներ եւ այլ իրեր, որոնք ընգրկված չեն այլ դասերում.

դաս 25. հագուստ, կոշիկներ, գլխարկներ.  
դաս 33. ալկոհոլային խմիչքներ:  
(740) Ն. Թումանյան

(210) **990865** (111) **4835**  
(220) **08.09.1999** (151) **05.11.1999**  
(181) **08.09.2009**

(730) “Գրեյթ Արարատ” ՍՊԸ, Երևան, Խորենացու 4, AM  
(540)



(526) Բացի “GREAT ARARAT” անվանումից մնացած գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:

(591) Նշանը պաշտպանվում է բեժ, դարչնագույն, ոսկեգույն, դեղին, սև, կանաչ, կապույտ, վարդագույն, շագանակագույն եւ սպիտակ գունային համակցությամբ:

(511) (510)  
դաս 33. բրենդի:

(740) Ն. Թումանյան

(210) 990866 (111) 4836  
(220) 08.09.1999 (151) 05.11.1999  
(181) 08.09.2009

(730) “Գրեյթ Արարատ” ՍՊԸ, Երևան, Խորենացու 4, AM  
(540)



(526) “ARMENIA” եւ “ՀԱՅԱՍՏԱՆ” անվանումները ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:

(591) Նշանը պաշտպանվում է սև, դեղին, դարչնագույն, նարնջագույն, սպիտակ, կապույտ, կանաչ, բեժ եւ բաց վարդագույն գունային համակցությամբ:

(511) (510)  
դաս 18. կաշվից եւ կաշվի նմանակումներից պատրաստված իրեր.

դաս 25. հագուստ, կոշիկներ, գլխարկներ.

դաս 33. արկոհողային խմիչքներ:

(740) Ն. Թումանյան

(210) 980508 (111) 4837  
(220) 29.07.1998 (151) 15.11.1999  
(181) 29.07.2008

(730) Թայսն Հորինգ Քամինի, Դելավերի նահանգ, US  
(540)



(511) (510)  
դաս 29. միս, ձուկ, թռչնամիս եւ որսամիս. մսի էքստրակտներ. պահածոյացված, չորացված եւ ջերմամշակման ենթարկված մրգեր եւ բանջարեղեն. դոնդող, մուրաբա, կոմպոտ. ձու, կաթ եւ կաթնամթերք. սննդային յուղեր եւ ճարպեր:

(740) Է. Նահապետյան

(210) 980636 (111) 4838  
(220) 21.08.1998 (151) 15.11.1999  
(181) 21.08.2008

(730) Անաքոմփ, Ինք., US  
(310) 75/439, 205 (320) 23.02.98 (330) US  
(540)



(511) (510)  
դաս 1. չլուսակայված ժապավեն եւ մանրաժապավեն. քիմիական նյութեր ժապավենների երեվակմամ համար, մասնավորապես՝ երեւակիչներ, սեւեռակիչներ եւ լուծույթներ վացման համար.

դաս 9. համակարգչային սարքավորումներ եւ ծրագրային ապահովում, սարքավորումներ, որոնք օգտագործվում են տեղեկատվության կերպափոխումը, ինդեքսանշումը, փոխարկումը, պահպանումը, որոնումը, տարածումը եւ գրառումը ղեկավարելու համար. սարքեր եւ սարքավորումներ մանրալուսապատճենման համար, ներառյալ համակարգչային սարքավորումները, ծրագրային ապահովում եւ տվյալների բազա, որոնք օգտագործվում են մանրագծագրական տեղեկատվության եւ համակարգչային էլքային մանրագծագրական տեղեկատվության մշակման համար, նաեւ այդ տեղեկատվության գրառման համար մանրագծագրական կրողի վրա, ներառյալ մանրաժապավենները եւ մանրապատճենները, կամ մագնիսաօպտիկական, մագնիսական կրողի վրա անալոգաթվանշանային տեղեկատվության պահպանման համար կոշտ կամ ճկուն գրառված սկավառակների, կոմպակտ սկավառակների, լազերային սկավառակների, ժապավենների եւ քարթիջների ձեւով. համակարգչային էլքային սարքեր մանրաժապավենների գրառման համար. ապարատներ մանրաժապավենների եւ

մանրապատճենների դիտման համար, սարքեր մանրաժապավենի վրա գրառման համար, դուպլիկատներ եւ պրոցեսորներ մանրաժապավենի համար. համակարգչի դիսփլեյային տերմինալներ, նաեւ մասեր եւ դրանց միացվող սարքավորումներ. համակարգչային սարքավորումներ, ծրագրային ապահովում եւ սարքավորումներ, որոնք օգտագործվում են տեղեկատվության եւ պատկերի մշակման համար մագնիսաօպտիկական, մագնիսական կրողի վրա պահպանելու եւ վերարտադրելու համար անալոգաթվանշանային տեղեկատվության պահպանման համար կոշտ կամ ճկուն գրառված սկավառակների, կոմպակտ սկավառակների, լազերային սկավառակների, ժապավենների եւ քարթրիջների ձեռքով. մագնիսական, մագնիսաօպտիկական կրողներ անալոգաթվանշանային տեղեկատվության պահպանման համար կոշտ կամ ճկուն գրառված սկավառակների, կոմպակտ սկավառակների, լազերային սկավառակների, ժապավենների եւ քարթրիջների ձեռքով. համակարգչային սարքավորումներ, ծրագրային ապահովում եւ սարքավորումներ, որոնք օգտագործվում են լազերային սկավառակի վրա համակարգչի ելքային տեղեկատվության փոխանցման համար. համակարգչային սարքավորումներ, որոնք օգտագործվում են համակարգչից տրվող հաղորդումների տարածման, փաստաթղթերի վերարտադրման եւ տեղեկատվության աշխատանքային հոսքի դեկավարման համար. համակարգչային սարքավորումներ եւ ծրագրային ապահովում, ինչպես նաեւ սարքավորումներ, որոնք օգտագործվում են ինտերնետի միջոցով տեղեկատվության եւ պատկերի ստացման համար. ձեռնարկներ եւ հրահանգեր, որոնք վաճառվում են վերը թվարկված սարքավորումների հետ լրակազմով.

դաս 35. ծառայություններ տեղեկատվության կերպարվածման, ինդեքսանշան, փոխարկման, պահպանման, փոխանցման, որոնման, տարածման եւ գրառման համար. ծառայություններ փաստաթղթի վերարտադրման համար. տեղեկատվության մանրալուսապատճենման ծառայություններ՝ ընդգրկված դաս 35-ում. տեղեկատվության մշակման միջոցներով ղեկավարում, որը վերաբերում է ալլ անձանց:

(740) Ռ. Գեորգյան

- (210) 980668 (111) 4839
- (220) 07.09.1998 (151) 15.11.1999
- (181) 07.09.2008

(730) Կաբուշիկի Կաիշա Հիտաչի Սեյսակուշո (դ.բ.ա. Հիտաչի, ԼԹԳ), JP

(540)



(511)(510)

դաս 1. քիմիական նյութեր, որոնք նախատեսված են

ված են օգտագործելու արդյունաբերական եւ գիտական նպատակներով, լուսանկարչության, գյուղատնտեսության, այգեգործության եւ անտառաբուծության մեջ. չմշակված սինթետիկ խեժեր, չմշակված պլաստմասսաներ. պարարտանյութեր. կրակմարող բաղադրություններ. քիմիական նյութեր մետաղների զոդման եւ մխման համար. քիմիական նյութեր սննդամթերքի պահածոյացման համար. դաբադիչ նյութեր. սոսնձող նյութեր արդյունաբերական նպատակներով օգտագործելու համար.

դաս 6. սովորական մետաղներ եւ դրանց համահալվածքներ. մետաղյա շինանյութեր. շարժական մետաղյա կառուցվածքներ եւ շինություններ. մետաղյա նյութեր ռելսուղիների համար. մետաղյա ճոպաններ եւ լարեր. մետաղակապեր եւ փականքային իրեր. մետաղյա խողովակներ. անկիզելի պահարաններ. սովորական մետաղներից պատրաստված իրեր, որոնք ընդգրկված չեն ալլ դասերում. հանքանյութեր.

դաս 7. մեքենաներ եւ հաստոցներ. շարժիչներ (բացառությամբ վերգետնյա տրանսպորտային միջոցների համար նախատեսվածների). կցորդիչներ, միացքներ, կցիչներ եւ փոխանցման տարրեր (բացառությամբ վերգետնյա տրանսպորտային միջոցների համար նախատեսվածների). գյուղատնտեսական գործիքներ, բացառությամբ ձեռքով կառավարվողների. ինկուբատորներ. պտտվող էլեկտրական մեքենաներ, մասնավորապես՝ հաստատուն հոսանքի գեներատորներ, փոփոխական հոսանքի գեներատորներ, հաստատուն հոսանքի շարժիչներ, փոփոխական հոսանքի շարժիչներ. փուլակոմպենսատորներ եւ պտտվող կերպարվածիչներ. բաշխման կամ կառավարման էլեկտրական մեքենաներ եւ սարքավորումներ, մասնավորապես՝ կառավարման սարքեր, մեկնարկիչներ, հաստատուն կոնդենսատորներ՝ ընդգրկված դաս 7-ում, միացման սարքեր. կենցաղային էլեկտրական սարքեր, մասնավորապես՝ էլեկտրական լվացքի մեքենաներ եւ էլեկտրական հարիչներ. էլեկտրական խարիսխների խոզանակներ. էլեկտրական փռեծծիչներ. օդաճնշիչ եւ հիդրավլիկ մեքենաներ եւ սարքավորումներ, մասնավորապես՝ ճնշակներ.

դաս 8. ձեռքի գործիքներ. դանակավոր իրեր. պատառաքաղներ եւ գդալներ. սառը զենք. ածելիներ, մասնավորապես՝ էլեկտրական ածելիներ.

դաս 9. գիտական, ծովային, երկրաբաշխական, էլեկտրական, լուսանկարչական, կինեմատոգրաֆիական, օպտիկական, կշռման, չափման, ազդանշանման, հսկման (ստուգման), փրկության եւ ուսուցման սարքեր ու գործիքներ. ձայնի կամ պատկերի գրառման, հաղորդման եւ վերարտադրման սարքեր. մագնիսական տեղեկակիրներ, ձայնագրման սկավառակներ. առետրի ավտոմատներ եւ կանխավճարով աշխատող ապարատների մեխանիզմներ. դրամարկդային ապարատներ

ներ, հաշվիչ մեքենաներ, տեղեկատվության մշակման սարքավորումներ եւ համակարգիչներ. կրակմարիչներ. մարտկոցներ, մասնավորապես՝ չոր (գալվանական) տարրեր, տարրեր հեղուկ էլեկտրոլիտով եւ կուտակիչ մարտկոցներ. էլեկտրական եւ մագնիսական չափման սարքեր, մասնավորապես՝ ամպերաչափեր, վոլտաչափեր, վատտաչափեր, էլեկտրաէներգիայի հաշվիչներ, ֆազաչափեր, հաճախաչափեր, կորստի ցուցիչներ, ռադիոալիքների չափիչներ, չափիչ սարքավորումներ ալեհավաքների համար, դիմադրության չափման սարքեր, ունակության չափման սարքեր, էլեկտրավակուումային սարքերի բնութագրերի չափման սարքեր, բնութագրի չափման սարքեր, օսցիլոգրաֆներ, դետեկտորներ, մագնիսական չափիչ սարքեր, էլեկտրական սխեմաների եւ օսցիլոգրաֆների ստուգման սարքեր. էլեկտրական լարեր, մասնավորապես՝ լարեր առանց պատվածքի, լարեր ռետինե մեկուսացմամբ, լարեր պլաստմասսայե մեկուսացմամբ, մագնիսական լարեր եւ հատուկ մեկուսացմամբ լարեր, մալուխներ, մասնավորապես՝ էլեկտրասնուցման մալուխներ, կապի մալուխներ. միակցիչ տուփեր, բաշխիչ տուփեր եւ միակցիչ կցորդիչներ. կենցաղային էլեկտրական սարքեր, մասնավորապես՝ էլեկտրական զանգեր. հեռախոսային սարքավորումներ, մասնավորապես՝ հեռախոսային ապարատներ, ձեռքի կոմուտատորներ, ավտոմատ կոմուտատորներ եւ ներքին կապի համակարգեր, հաղորդակցության կապի ապարատուրա, մասնավորապես՝ ձեռքի հեռագրման ապարատուրա, ավտոմատ հեռագրման ապարատուրա, հեռատիպեր, ֆաքսիմիլային հաղորդման ապարատուրա, պատկերի հաղորդման ապարատուրա եւ հեռագրման փոխարկիչ ապարատուրա, բարձրահաճախական կապի ապարատուրա, մասնավորապես՝ բարձրահաճախական կապի ապարատուրա օդային լարերով, մալուխային բարձրահաճախական կապի ապարատուրա, բարձրահաճախական կապի ապարատուրա էլեկտրահաղորդման գծերով, տոնային հաճախականության հաղորդման ապարատուրա եւ կրող հաճախականության միջանկյալ ուժեղարարներ. ռադիո- եւ հեռուստատեսային ապարատուրա, մասնավորապես՝ ռադիոհաղորդիչներ եւ ռադիոընդունիչներ, հեռուստահաղորդիչներ եւ հեռուստաընդունիչներ. հաղորդակապի ապարատուրա, մասնավորապես՝ մեկփողային կապի ֆիքսված ապարատուրա, բազմփող կապի ֆիքսված ապարատուրա, կապի ապարատուրա շարժուն օբյեկտներով, նավային կապի ապարատուրա, օդագնացային կապի ապարատուրա եւ կապի շարժական ապարատուրա. կիրառական ռադիոապարատուրա, մասնավորապես՝ “Լորան” համակարգի սարքավորումներ, ռադիոտղորդիչներ. փարոսների սարքավորումներ եւ ռադարներ, հեռակառավարման եւ հեռուստաչափման սարքավորումներ. ձայնային հաճախականության ապարատուրա, մասնավորապես՝ ապարատուրա ձայնի գրառման համար, էլեկտրաֆոններ, նվագարկիչներ. մագնիսական ժապավենի վրա գրառման սարքեր եւ ձայնային հաղորդման ապարատուրա. մասեր եւ պիտույքներ էլեկտրական կապի եւ այլ սարքավորումների համար, մասնավորապես՝ ռեզիստորներ, կոնդենսատորներ, կոճեր, տրանսֆորմատորներ, սանդղակներ, համարահավաքիչներ, միակցիչ սարքեր, փոխարկիչներ, տեղային փոխարկիչներ. ալեհավաքներ. շրջանակներ ակնոցների համար. կարկասներ էլեկտրական կոճերի համար, բաշխիչ վահաններ. հսկիչ լամպեր. պաշտպանական սարքեր՝ ընդգրկված դաս 9-ում, հալվող ապահովիչներ կապի ապարատուրայի համար. պատյաններ՝ ընդգրկված դաս 9-ում. բարձրախոսներ, միկրոֆոններ, ձայնահաններ, ադապտերներ, հնչյունաչափեր. մագնիսական ժապավեններ, ժապավեններ ձայնակասետների համար, ժապավեններ տեսագրառման համար, ժապավեններ տեսակասետների համար. բլանկներ գրառման համար. տեսամագնիտոֆոններ, տեսախցիկներ եւ կոմպակտ սկավառակներ, կիրառման էլեկտրոնային մեքենաներ եւ սարքավորումներ, մասնավորապես՝ ռենտգենյան սարքեր արդյունաբերությունում օգտագործելու համար, բետատրոններ արդյունաբերությունում օգտագործելու համար, հիդրոֆոններ, ապարատուրա սեյսմիկ ալիքների հայտնաբերման համար. կիրառական գերձայնային ձայնախորաչափեր, հիդրոլոկացիայի կիրառական գերձայնային սարքեր, կիրառական գերձայնային արատացույցներ. մագնիսական օբյեկտների դետեկտորներ, մագնիսաչափական նկարահանման սարքեր. համակարգիչներ. էլեկտրոնային մանրադիտակներ. ցիկլոտրոններ, Հեյզերի հաշվիչների ապարատուրա եւ բարձրահաճախական կայանքներ. էլեկտրավակուումային սարքեր, մասնավորապես՝ վակուումային խողովակներ, ուղղիչների խողովակներ, էլեկտրոնաճառագայթային խողովակներ, էլեկտրական գազապարպիչ խողովակներ, ռենտգենյան խողովակներ եւ էլեկտրավակուումային լուսատարներ. կիսահաղորդիչ սարքեր, մասնավորապես՝ դիոդներ, տրանզիստորներ, ջերմառեզիստորներ. բարձր դիմադրության լարեր, մագնիսական միջուկներ եւ էլեկտրոդներ. օպտիկական սկավառակներ, ճկուն սկավառակներ, մագնիսական սկավառակներ, մագնիսական սկավառակների սկավառակակիրներ. ավտոմեքենաների էլեկտրոնային մասեր. ուղղիչներ, զատիչներ, լարման ինդուկցիոն կարգավորիչներ. ռելեներ. անջատիչներ, ավտոմատ անջատիչներ, անջատոցներ. շանթարգելներ. կենցաղային էլեկտրական սարքեր, մասնավորապես՝ էլեկտրական արդուկներ. նեոնային լամպեր. էլեկտրական բիզուլիներ.

տուրա, մասնավորապես՝ ապարատուրա ձայնի գրառման համար, էլեկտրաֆոններ, նվագարկիչներ. մագնիսական ժապավենի վրա գրառման սարքեր եւ ձայնային հաղորդման ապարատուրա. մասեր եւ պիտույքներ էլեկտրական կապի եւ այլ սարքավորումների համար, մասնավորապես՝ ռեզիստորներ, կոնդենսատորներ, կոճեր, տրանսֆորմատորներ, սանդղակներ, համարահավաքիչներ, միակցիչ սարքեր, փոխարկիչներ, տեղային փոխարկիչներ. ալեհավաքներ. շրջանակներ ակնոցների համար. կարկասներ էլեկտրական կոճերի համար, բաշխիչ վահաններ. հսկիչ լամպեր. պաշտպանական սարքեր՝ ընդգրկված դաս 9-ում, հալվող ապահովիչներ կապի ապարատուրայի համար. պատյաններ՝ ընդգրկված դաս 9-ում. բարձրախոսներ, միկրոֆոններ, ձայնահաններ, ադապտերներ, հնչյունաչափեր. մագնիսական ժապավեններ, ժապավեններ ձայնակասետների համար, ժապավեններ տեսագրառման համար, ժապավեններ տեսակասետների համար. բլանկներ գրառման համար. տեսամագնիտոֆոններ, տեսախցիկներ եւ կոմպակտ սկավառակներ, կիրառման էլեկտրոնային մեքենաներ եւ սարքավորումներ, մասնավորապես՝ ռենտգենյան սարքեր արդյունաբերությունում օգտագործելու համար, բետատրոններ արդյունաբերությունում օգտագործելու համար, հիդրոֆոններ, ապարատուրա սեյսմիկ ալիքների հայտնաբերման համար. կիրառական գերձայնային ձայնախորաչափեր, հիդրոլոկացիայի կիրառական գերձայնային սարքեր, կիրառական գերձայնային արատացույցներ. մագնիսական օբյեկտների դետեկտորներ, մագնիսաչափական նկարահանման սարքեր. համակարգիչներ. էլեկտրոնային մանրադիտակներ. ցիկլոտրոններ, Հեյզերի հաշվիչների ապարատուրա եւ բարձրահաճախական կայանքներ. էլեկտրավակուումային սարքեր, մասնավորապես՝ վակուումային խողովակներ, ուղղիչների խողովակներ, էլեկտրոնաճառագայթային խողովակներ, էլեկտրական գազապարպիչ խողովակներ, ռենտգենյան խողովակներ եւ էլեկտրավակուումային լուսատարներ. կիսահաղորդիչ սարքեր, մասնավորապես՝ դիոդներ, տրանզիստորներ, ջերմառեզիստորներ. բարձր դիմադրության լարեր, մագնիսական միջուկներ եւ էլեկտրոդներ. օպտիկական սկավառակներ, ճկուն սկավառակներ, մագնիսական սկավառակների սկավառակակիրներ. ավտոմեքենաների էլեկտրոնային մասեր. ուղղիչներ, զատիչներ, լարման ինդուկցիոն կարգավորիչներ. ռելեներ. անջատիչներ, ավտոմատ անջատիչներ, անջատոցներ. շանթարգելներ. կենցաղային էլեկտրական սարքեր, մասնավորապես՝ էլեկտրական արդուկներ. նեոնային լամպեր. էլեկտրական բիզուլիներ.

դաս 10. վիրաբուժական, բժշկական, ատամնաբուժական եւ անասնաբուժական սարքեր եւ գործիքներ, վերջավորությունների պրոթեզներ, աչքե-

րի եւ ատամների պրոթեզներ. ոսկրաբուժական իրեր. նյութեր կարեր դնելու համար.

դաս 11. լուսավորման, ջեռուցման, շոգու արտադրման, սննդամթերքի ջերմամշակման, սառեցման, չորացման, օդափոխման, ջրաբաշխման եւ սանիտարատեխնիկական սարքեր. կենցաղային էլեկտրական սարքեր, մասնավորապես՝ էլեկտրական վառարաններ, էլեկտրական թավաներ. էլեկտրաջեռուցմամբ բարձր, էլեկտրաջեռուցմամբ վերմակներ, “Kotatsu” էլեկտրական ջերմակներ, էլեկտրական ջերմակներ ոտքերի համար. էլեկտրական սալօջախներ տաքացնելու համար, խոհանոցային էլեկտրական սալօջախներ, էլեկտրական տոստերներ, էլեկտրական սրճեփներ. ֆեներ մազերի չորացման համար. ընկղմման էլեկտրական տաքացուցիչներ. չորացուցիչներ հագուստի համար. էլեկտրական օդափոխիչներ. էլեկտրական սառնարաններ. սենյակի հովացնող սարքեր. էլեկտրական կերակրակաթսաներ. էլեկտրական լամպեր եւ լուսավորիչ սարքեր, մասնավորապես՝ շիկացման լամպեր, սնդիկային լամպեր, մանրաչափ լամպեր, ինֆորմակիր լամպեր, լյումինիսցենտային լամպեր, արեալին լամպեր, մանրէասպան լամպեր, աղեղային լամպեր, լամպեր ձկնորսության համար, լապտերներ, լուսարձակներ, գեներատորներից սնուցվող լամպեր տրանսպորտային միջոցների համար, գրպանի լապտերներ, շիկացման լամպերով լուսավորման ապարատուրա եւ լուսավորման սարքեր, էլեկտրական գազապարպիչ լամպեր. ռեակտորներ. լամպերի կոթառներ.

դաս 12. տրանսպորտային միջոցներ. ցամաքով, օդով կամ ջրով տեղաշարժվող ապարատներ.

դաս 16. թուղթ, սովարաթուղթ եւ դրանցից պատրաստված իրեր, որոնք ընդգրկված չեն այլ դասերում. տպագրական արտադրանք. նյութեր կազմարարական աշխատանքների համար. լուսանկարներ. թղթագրենական պիտույքներ. կպչուն նյութեր գրասենյակային կամ կենցաղային նպատակների համար. պիտույքներ նկարիչների համար. վրձիններ. գրամեքենաներ եւ գրասենյակային պիտույքներ (բացառությամբ կահույքի). ուսուցողական նյութեր եւ դիտողական ձեռնարկներ (բացառությամբ սարքավորումների). պլաստմասսայե նյութեր փաթեթավորման համար, որոնք ընդգրկված չեն այլ դասերում. խաղաթղթեր. տառաշարեր. տպագրական կլիշեներ.

դաս 17. կաուչուկ, ռետին, գուտապերչ, ասբեստ, փայլար եւ այդ նյութերից պատրաստված իրեր, որոնք ընդգրկված չեն այլ դասերում. մասնակի մշակված պլաստմասսայից իրեր. խծուծման, խցման եւ մեկուսացման նյութեր. ոչ մետաղյա ճկուն խողովակներ.

դաս 35. գովազդ եւ գործարարական գործողություններ, այդ թվում հաշվապահական հաշվարկ, հաշիվների վիճակի մասին հաշվետվության

կազմում, հաշվարկների ստուգում, հաշվապահական գրքերի վարում. գովազդային գործակալություններ, գովազդային հայտարարությունների տարածում. հայտարարությունների, ազդերի տեղավորում. ինքնարժեքի վերլուծություն. գործարար գործողության գնահատում, գործերի կառավարման մեջ օգնություն, աճուրդային վաճառք. տեղեկանքներ գործարար գործողությունների մասին, հետազոտություններ գործարար գործողությունների բնագավառում, գործերի կազմակերպման, կառավարման եւ ղեկավարման խորհրդատվական ծառայություններ. առետրային տեղեկության գործակալություններ, օգնություն առետրային կամ արդյունաբերական գործողությունների կառավարմանը. համակարգիչների օգնությամբ ապրանքային վաճառքների տեղավորում. ապրանքների ցուցադրում, գովազդային նյութերի փոստային տարածում, օրինակների (պրոսպեկտների, բրոշյուրների եւ այլնի) տարածում, փաստաթղթերի վերարտադրում, գործարար գործողության փորձաքննություն, վարձույթի հարցերով գրասենյակներ. անտառի գնահատում ծառերի արմատներով. բրդի գնահատում, բրդի տեսակավորում. էքսպորտի-իմպորտի գործակալություններ. խորհրդատվություններ արդյունաբերության սեփականության հարցերով, գովազդային վահանների վարձակալություն, աշխատակիցների հաստիքի հարցերով խորհրդատվություններ, շուկայի ուսումնասիրում, գովազդի կամ ապրանքների իրացման աճի համար մանեկեն պատրաստողների ծառայություններ. գրասենյակային մեքենաների եւ սարքավորումների վարձույթ. հայտարարությունների եւ ազդերի փակցում. ծառայություններ հասարակական հարաբերությունների ոլորտում, գովազդային տեքստերի հրապարակում, գովազդային ժամանակագրություն (տպագրական հրատարակություններում գովազդային էջերի կազմում), գովազդային թերթերի թողարկում, գովազդային նյութերի վարձույթ, ռադիոգովազդ, հեռուստատեսային գովազդ, ցուցափեղկերի ձեւավորում, սղագրական սպասարկում. վիճակագրական տեղեկություն, հաղորդագրությունների գրառում. մեքենագրական աշխատանքներ. թերթերի բաժանորդագրություն. հոգեբանական մեթոդների օգնությամբ աշխատակիցների աշխատակազմի ընտրում. տնային տնտեսության, գործերի եւ սեփականության կառավարում.

դաս 36. ապահովագրում եւ ֆինանսական գործունեություն, այդ թվում ապահովագրում դրժբախտ պատահարներից. բնակարանային գործակալություններ, ակտուարիների ծառայություններ. ֆինանսական վերլուծություններ. բնակարանային ֆոնդով ղեկավարում, բնակարանների վարձով տրամադրում, անշարժ գույքի գնահատում. երաշխավորման ապահովման գործակալություններ. բանկային գործառնություններ, բրոկերային գործունեություն. կապիտալի ներդրում. բարեգործա-

կան միջոցների հանգանակման կազմակերպում. քլիրինգ (փոխադարձ հաշվարկների համակարգ), հաշվարկային պալատներ. դրամի, ստորագրությունների հավաքման կազմակերպում. վարկային գործակալություններ. մաքսատների գործակալություններ. անշարժ գույքի գործառնություններով զբաղվող գործակալություններ, անշարժ գույքով կառավարում. դրամի փոխանակման գործարքներ, գործոնային գործարքներ. խնամակալության ծառայություններ (դրամային գործառնությունների հետ կապված ծառայություններ). ֆինանսական գործունեության ղեկավարում, ֆինանսական գնահատումներ (ապահովագրում, բանկային գործառնություններ, անշարժ գույք), ֆինանսավորում. ապահովագրում, հրդեհներից ապահովագրում, հիվանդություններից ապահովագրում, կյանքի ապահովագրում, ծովում դժբախտ պատահարներից ապահովագրում. հարկային փորձաքննություն. անշարժ գույքը վարձակալության տալու հարցերով գործակալություններ, տարածամկետ մարվող դրամային վարկեր. ճանապարհային չեկերի թողարկում եւ հանձնում. վարկով վարձակալություն, ֆերմաների վարձակալության տրամադրում, անշարժ գույքի վարձակալության տրամադրում, դրամային վարկի գրավով տրամադրում (վաշխառություն). վարկերի տրամադրում. իպոտեկային վարկեր. ֆոնդերի կազմակերպման ծառայություններ. անկիզելի պահարաններում պահպանում. վարկով վաճառք. խնայողական բանկեր. արժեքների, արժեթղթերի պահպանում.

դաս 37. շինարարություն եւ նորոգում. օդի կոնդենսացման սարքերի տեղադրում եւ նորոգում. ինքնաթիռների նորոգում եւ տեխնիկական սպասարկում. տրանսպորտային միջոցների հակաքայքայիչ մշակում. ասֆալտապատում. շոգեկաթսաների նորոգում եւ մաքրում, կաթսաների պատրաստում, շինարարության ժամանակ շենքերի մեկուսացում, շինարարության ժամանակ շենքերի հերմետիկացում. շենքերի, կառույցների դրսի եւ ներսի մակերեսների մաքրում. բուլդոզերների վարձույթ. էքսկավատորների վարձույթ. կողոպտման ժամանակ գործող վթարային ազդանշանման տեխնիկական սպասարկում եւ նորոգում. այրոցների տեխնիկական սպասարկում եւ նորոգում. կահույքի վերականգնում. ավտոմեքենաների տեխնիկական սպասարկում եւ նորոգում, ավտոմեքենաների լվացում, տրանսպորտային միջոցների մաքրում, մեքենաների վարձույթ մաքրելու համար. ծխնելույզների մաքրում. հագուստի մաքրում, հագուստի վերանորոգում. ժամացույցների մաքրում եւ նորոգում. քաղաքացիական շինարարություն, շինարարական տեխնիկայի վարձույթ. շենքերի քանդում. ախտահանում. էլեկտրասարքերի տեղադրում եւ նորոգում, վերելակների տեղադրում եւ նորոգում. վնասատուների ոչնչացում. գործարանների եւ ֆաբրիկաների շինարարություն. կինոպրոյեկտոր-

ների տեխնիկական սպասարկում եւ նորոգում. հրդեհային ազդանշանման տեղադրում եւ նորոգում. սառեցնող սարքավորումների տեղադրում եւ նորոգում. գործվածքի հատում. մորթյա իրերի նորոգում եւ խնամք. վառարանների տեղադրում եւ նորոգում. կահույքի խնամք, կահույքի նորոգում. տրանսպորտային միջոցների յուղում. նավակայանների շինարարություն. ջեռուցման սարքավորումների տեղադրում եւ նորոգում. սպիտակեղենի արդուկում. ոռոգման սարքավորումների տեղադրում եւ նորոգում. խոհանոցային սարքավորումների տեղադրում. սպիտակեղենի լվացում լվացքատներում. կաշվե իրերի մաքրում, նորոգում եւ խնամք. մեքենաների եւ մեխանիզմների տեխնիկական սպասարկում եւ տեղադրում. քարե-շինարարական աշխատանքներ. գրասենյակային սարքավորումների տեխնիկական սպասարկում, տեղադրում եւ նորոգում. շենքերի դրսի եւ ներսի մակերեսների ներկում. հովանոցների նորոգում. լուսանկարչական ապարատների նորոգում. ծովապատնեշների, պատնեշների եւ ալեհատների շինարարություն. նավթամուղների տեխնիկական սպասարկում եւ շինարարություն. սվաղի աշխատանքներ. ջրմուղային եւ գազամուղային աշխատանքներ. տրանսպորտային միջոցների ողորկում. հագուստի արդուկում գոլորշիով. ավազաշիթային մշակում. պոմպերի նորոգում. առնետների եւ մկների ոչնչացում. հագուստի նորացում. դղերի, գամվածքների պաշտպանաշերտի վերականգնում. հակաքայքայիչ մշակում. անկիզելի պահարանների տեխնիկական սպասարկում եւ վերականգնում. շինարարական փայտերի մոնտաժ. ավտոլցավորման կայաններ եւ տրանսպորտային միջոցների տեխնիկական սպասարկման կայաններ. նավաշինություն. կոշկեղենի վերանորոգում. ցուցանակների վերականգնում եւ ներկում. անկիզելի պահարանների-սենյակների տեխնիկական սպասարկում եւ վերանորոգում. հեռախոսների տեղադրում եւ վերանորոգում. անձրեակալների վերանորոգում. ստորջրյա շինարարություն. կահույքի լցում, կահույքի երեսքաշի վերանորոգում. լաքապատում. տրանսպորտային միջոցների վթարային վերանորոգում. տրանսպորտային միջոցների լվացում. դողերի վուլկանացում. պաստառային աշխատանքներ. պահեստների սարքավորումներ եւ վերանորոգում. լվացք, սպիտակեղենի լվացք. պատուհանների լվացում. հորատանցքերի հորատում.

դաս 38. կապ, այդ թվում՝ ռադիոհաղորդում, հեռուստատեսային հաղորդում, հեռագրական կապ, հեռախոսային կապ. հաղորդագրությունների փոխանցում, հաղորդագրությունների առաքում, հեռագրերի առաքում, հեռագրերի փոխանցում, հեռագրային սպասարկում. մամուլի (նորությունների) գործակալություններ. հեռախոսային սպասարկում, տեղեքսի սպասարկում. բաժանորդային հեռագրական կապ. հեռագրական գործակալություններ.

դաս 39. տրանսպորտ եւ պահպանում, այդ թվում՝ օդային տրանսպորտ, սանիտարական տրանսպորտ, գրահապատված տրանսպորտ՝ արժեքավորությունները ուղեկցումով փոխադրելու համար. ծովային ճամփորդությունների կազմակերպում, ճանապարհորդությունների կազմակերպում. կցանավով փոխադրում. փոքր նավերի վարձույթ. ջրային տրանսպորտ. փոխադրամիջոցների վրա տեղերի ամրագրում. ավտոբուսային տրանսպորտ. ջրարգելակային դարպասների գործի դնում. ավտոմոբիլների կայանատեղում. ավտոմոբիլների վարձույթ, ավտոմոբիլային տրանսպորտ. բեռների բեռնաթափում, սայլային փոխադրում, փոխադրամիջոցների վարձույթ. ապրանքների փաթեթավորում. ապրանքների տեղ հասցնում. ջրասուզակների ծառայություններ. էլեկտրաէներգիայի բաշխում, ճանապարհորդների ուղեկցում. լաստանավերով փոխադրում, նավավարձ (բեռների փոխադրում նավերով), բեռների առաքում. նավավարձակալում. սառնարանների վարձույթ. կահույքի փոխադրում. ավտոտնակների վարձակալություն. ապրանքների պահպանում, ուղեկցում, բեռնատար ավտոտրանսպորտով փոխադրում. ձիերի վարձույթ. սառցահատային ծառայություններ. լիստերներով փոխադրում, ծովային փոխադրումներ, փոխադրման ծառայություններ. փաթեթավորված բեռների տեղ հասցնում. վճարովի ավտոկայանատեղերում տեղերի տրամադրում. մարդատար տրանսպորտ. օդանավավարում. տեղափոխում նավթամուղների միջոցով. զբոսակատերների ծառայություններ. բեռների տեղափոխում. երկաթուղային տրանսպորտ. ջրասուզված նավերի բարձրացում. փոխադրումներ. պահեստների վարձակալություն. գետային տրանսպորտ. նավերի փրկում, փրկում, միջնորդություն ծովային փոխադրումներում. տուրիստական էքսկուրսիաներ. ապրանքների պահում պահեստներում. տրամվայի տրանսպորտ. տաքսամեքենաներ. տուրիստական գործակալություններ (բացառությամբ հյուրանոցներում, պանսիոնատներում տեղերի ամրագրման). քարշակում. աղբի փոխադրում եւ բեռնաթափում. ճանապարհորդների փոխադրում, ճանապարհորդությունների բյուրո. վագոնների վարձույթ, փոխադրամիջոցների վարձույթ. փոխադրամիջոցների քարշակում վնասվածքների դեպքում. ջրամատակարարում (ջրի բաշխում), ջրամատակարարում (ջրի առքերում). թերթերի տեղ հասցնում.

դաս 40. նյութերի մշակում, այդ թվում՝ մանածագործվածքեղենի ապրետավորում. դարբնոցային աշխատանքներ. գործվածքների սպիտակեցում. կազմարարական աշխատանքներ, հղկանյութերի օգնությամբ ողորկում, քրոմապատում, կինոժապավենի մշակում. գործվածքների ձեւում, գործվածքների ներկում, գործվածքների եզրակում, գործվածքների մշակում եզրակարելով, գործվածքներին հրակայունության հաղորդում, գործվածք-

ների նստեցում, գործվածքների մշակում, գործվածքներին ջրամերժ հատկությունների հաղորդում, գործվածքների մշակում ոչ ճմռթելիությամբ օժտելու համար. մորթիների մշակում անհատական պատվերով. լուսանկարչական ժապավենների երեսակում. հագուստի կարում (դերձակություն). մորթիների ներկում, մանածագործվածքեղենի ներկում, ներկում. գալվանապատում. ասեղնագործում. փորագրում, կավագործական աշխատանքներ. ալրադագ գործ. սննդամթերքի եւ ըմպելիքների պահածոյացում, սննդամթերքի ապխտում, պտուղների մանրատում, պտուղների մամլում. մորթիների մշակում, մորթիների փայլեցում, մորթիների մշակում ցեցի դեմ միջոցների օգնությամբ, մորթիների կոկում. ցինկապատում, ոսկեզօծում. ապակեփչման աշխատանքներ. հղկում, բարակ թերթերի գլոցում. կաշվի ներկում, կաշվի մշակում. մագնիսացում, մետաղապատում, մետաղի էլեկտրանստեցում եւ մետաղի ծածկապատումների այլ միջոցներ, մետաղների մխում, մետաղների մշակում, ֆրեզում. գործվածքների մշակում ցեցի դեմ միջոցների օգնությամբ. նիկելապատում. թղթի ապրետավորում, թղթի մշակում. նկարների, սխեմաների, գծագրերի, ձեւվածքների տպագրում. գործվածքների փայլարդում. ռանդում, սղոցում. աղբի եւ թափոնների կրկնակի մշակում. թամբագործություն. կոշիկի ներկում. արծաթազօծում. գողում. թեփահանում (մաքրամշակում). դաբադում. պաճուճապատվածքների լցում. մանածագործվածքներին հրակայունության հաղորդում, մանածագործվածքների մշակում. անտառի հատում, մանրահատում, սղոցում. անագապատում. հիմնանյութերի հյուսում ջուլիակության համար. ջրի մշակում. ապակու ներկում մակերեսային ծածկապատման միջոցով. փայտանյութի մշակում. բրդի մշակում. աղբի ոչնչացում. մետաղների ձուլում. հագուստի հարմարեցում. օդի մաքրում.

դաս 41. դաստիարակություն (կրթություն, ուսուցում). զվարճություններ. այդ թվում՝ ակադեմիաներ (ուսուցում). ատրակցիոնների զբոսայգիներ, կենդանիների վարժեցում. գրքերի հրատարակում. կրկեսներ. ուսումնական եւ զվարճալի մրցույթների կազմակերպում. վիճակախաղերի կազմակերպում. հեռակա դասընթացներ, կրթություն. ելույթավարի ծառայություններ. կինոնկարների բեմադրում. մարմնամարզության ուսուցում. գրադարաններ, որոնք ապահովում են գրքերի հանձնում. սպորտային սարքավորանքով դեկավարում. նկարիչներին մոդելներ տրամադրող գործակալություններ. կինոնկարների վարձույթ, կինոնոցադրիչների եւ կինեմատոգրաֆիական պիտույքների վարձույթ, կինոստուդիաներ. երաժշտության սրահներ, նվագախմբի ծառայություններ. ֆիզիկական դաստիարակություն. հեռուստա- եւ ռադիո- հաղորդումների պատրաստում. ներկայացումների բեմադրում, զվարճությունների եւ հանգստի կազմակերպում,

տեքստային թերթերի (բացառությամբ գովազդի) հրապարակում. ռադիո- եւ հեռուստա- ընդունիչների վարձույթ. գովառճալի հեռուստատեսային հաղորդումներ, թատերական բեմադրություններ. թատրոնի տոմսերի վաճառքի գործակալություններ. կենդանաբանական այգիներ.

դաս 42. բնակատեղիով ապահովում. պարարտանյութերի եւ այլ գյուղատնտեսական քիմիկատների տարածում օդային եւ մակերեսային միջոցներով. ծանոթությունների բյուրո. նավթի հանքատեղերի շահագործման նպատակով հետազոտումներ. կենդանիների աճեցում. խորհրդատվություններ շինարարության եւ ճարտարապետության հարցերով, ճարտարապետություն (ճարտարապետ մասնագետների ծառայություններ). տանիքների, ձեղնահարկերի մաքրում. մանրէաբանության ոլորտում հետազոտություններ, մանրէաբանություն (մանրէաբան-մասնագետների ծառայություններ). հասարակական բաղնիքներ, թուրքական բաղնիքներ. կոսմետիկայի կաբինետներ. տեղերի ամրագրում պանսիոնատներում. պանսիոնատներ, գիշերօթիկ հյուրանոցներ. անձնական պահակախումբ. կաֆե, սրճարան. հանգստի ճամբարների կազմակերպում. բուֆետներ, հասարակական բուֆետներ. ճաշկերույթների, հարսանիքների եւ այլնի սպասարկում, պարենային ապրանքներով մատակարարում. հասարակական վայրերում ուղեկցում. քիմիական անալիզներ, հետազոտություններ քիմիայի ոլորտում, քիմիա (քիմիկոս մասնագետների ծառայություններ). քիրոպրակտիկա, դիսպանսերներ. հագուստի վարձույթ. ծրագրավորում, համակարգիչների վարձույթ. կոնստրուկտորական աշխատանքներ շինարարության համար, մասնագիտական խորհրդատվություններ (գործարարական գործունեությունների հետ կապ չունեցող). առողջատներ. հեղինակային իրավունքի պաշտպանման գործերի ղեկավարում. հետազոտություններ կոսմետիկայի ոլորտում. դիակիզում. մանկամսուր. ինտերիերի ձեւավորում. ատամնաբուժական օգնություն. արդյունաբերական դիզայն, փաթեթավորման ոլորտում դիզայն. հետախուզական գործակալություններ. կոնստրուկտորական ինժեներական աշխատանքներ. խըմբագրում, էլեկտրական սարքավորումների վարձույթ. ինժեներական աշխատանքներ (փորձաքննություն). երեկոյան հագուստի վարձույթ. ցուցահանդեսների կազմակերպում (սարքավորումների տրամադրում). գյուղատնտեսական սարքավորումների վարձույթ. նորաձեւության զարգացման վիճակի մասին տեղեկություն. եղանակի կանխագուշակում. հուղարկավորություն վարելու եւ կազմակերպելու ծառայություններ. բանջարաբուծություն, դեկորատիվ բնանկարչական այգեգործություն. տոհմաբանական ոլորտում հետազոտություններ. երկրաբանական հետազոտումներ, երկրաբանության ոլորտում հետազոտություններ.

խնամակալություն, խնամատարություն. քաղաքացիական պահակախումբ, գիշերային պաշտպանության կազմակերպման գործակալություններ. մասնագիտության ընտրելու հարցերով խորհրդատվություններ. վարսավիրանոցներ. սանիտարական ծառայություններ, կլինիկաներ, մասնավոր բուժարաններ, մասնավոր առողջատներ, ծերանոցներ. տուրիստական բազաներ. այգեգործություն. հիվանդանոցներ, հյուրանոցներով ղեկավարում, տեղերի ամրագրում հյուրանոցներում. տնային տրնտեսություն վարելու ծառայություններ, անհայտ կորած մարդկանց որոնումներ, գործելու (հյուսելու) կամ տրիկոտաժի մեքենաների վարձույթ. բաժնեհատման գործ. դատական հետաքննություններ, իրավաբանական ծառայություններ. անձնական մամակագրության վարում. վիճագրություն. կողպեքների, փակոցների, փականքների բացում. ամուսնական գործակալություններ. մերսում. նյութերի փորձարկումներ. հետազոտություններ մեխանիկայի ոլորտում. բժշկական օգնություն. օդերևութաբանական ամփոփագրեր. մանկապարտեզներ. օֆսեթային տպագրություն. նավթի հանքավայրերի հետախուզություն, նավթի հորատանցքերի հետազոտումներ, նավթի հանքավայրերի հետազոտումներ. օպտիկա (օպտիկայի մասնագետների ծառայություններ). արտոնագրված գյուտերի օգտագործում. ֆոտոռեպրոտաժների կազմում, լուսանկարահանում. հետազոտություններ ֆիզիկայի ոլորտում. ֆիզիոթերապիա. ռեպրոտաժների պատրաստում. տպագրություն. նախագծերի ուսումնասիրում (գործնական գործարքների հետ կապ չունեցող). հյուրանոցներում տեղերի տրամադրման հարցերով գործակալություններ. հանգստյան տներ. ռեստորաններ, ինքնասպասարկման ռեստորաններ. շինությունների վարձույթ՝ ընդգրկված դաս 42-ում. բանեցված իրերի առետուր. անվտանգության հարցերով խորհրդատվություններ. տեխնիկական հետազոտություններ. մանածագործվածքեղենի փորձարկումներ. թարգմանական ծառայություններ. հուղարկավորման բյուրո. համագրեւատի վարձույթ. առետրական ավտոմատների վարձույթ. անասնաբուժական օգնություն. ծաղկեպսակների պատրաստում. մոլախտերի ոչնչացում: (740) Ռ. Գեորգյան

- (210) **980669** (111) **4840**
- (220) **07.09.1998** (151) **15.11.1999**
- (181) **07.09.2008**

(730) Կաբուշիկի Կաիշա Հիտաշի Սեյսակուշո (դ.բ.ա. Հիտաշի, ԼԹԳ), JP (540)



(511)(510)

դաս 1. քիմիական նյութեր, որոնք նախատեսված են օգտագործելու արդյունաբերական եւ գիտական նպատակներով, լուսանկարչության, գյուղատնտեսության, այգեգործության եւ անտառաբուծության մեջ. չմշակված սինթետիկ խեժեր, չմշակված պլաստմասսաներ. պարարտանյութեր. կրակմարող բաղադրություններ. քիմիական նյութեր մետաղների զոդման եւ մխման համար. քիմիական նյութեր սննդամթերքի պահածոյացման համար. դաբադիչ նյութեր. տսնձող նյութեր արդյունաբերական նպատակներով օգտագործելու համար.

դաս 6. սովորական մետաղներ եւ դրանց համահավածքներ. մետաղյա շինանյութեր. շարժական մետաղյա կառուցվածքներ եւ շինություններ. մետաղյա նյութեր ռելսուղիների համար. մետաղյա ճոպաններ եւ լարեր. մետաղակապեր եւ փականքային իրեր. մետաղյա խողովակներ. անկիզելի պահարաններ. սովորական մետաղներից պատրաստված իրեր, որոնք ընդգրկված չեն այլ դասերում. հանքանյութեր.

դաս 7. մեքենաներ եւ հաստոցներ. շարժիչներ (բացառությամբ վերգետնյա տրանսպորտային միջոցների համար նախատեսվածների). կցորդիչներ, միացքներ, կցիչներ եւ փոխանցման տարրեր (բացառությամբ վերգետնյա տրանսպորտային միջոցների համար նախատեսվածների). գյուղատնտեսական գործիքներ, բացառությամբ ձեռքով կառավարվողների. ինկուբատորներ. պտտվող էլեկտրական մեքենաներ, մասնավորապես՝ հաստատուն հոսանքի գեներատորներ, փոփոխական հոսանքի գեներատորներ, հաստատուն հոսանքի շարժիչներ, փոփոխական հոսանքի շարժիչներ. փուլակոմպենսատորներ եւ պտտվող կերպափոխիչներ. բաշխման կամ կառավարման էլեկտրական մեքենաներ եւ սարքավորումներ, մասնավորապես՝ կառավարման սարքեր, մեկնարկիչներ, հաստատուն կոնդենսատորներ՝ ընդգրկված դաս 7-ում, միացման սարքեր. կենցաղային էլեկտրական սարքեր, մասնավորապես՝ էլեկտրական լվացքի մեքենաներ եւ էլեկտրական հարիչներ. էլեկտրական խարիսխների խոզանակներ. էլեկտրական փոշեծծիչներ. օդաճնշիչ եւ հիդրավիկ մեքենաներ եւ սարքավորումներ, մասնավորապես՝ ճնշակներ.

դաս 8. ձեռքի գործիքներ. դանակավոր իրեր. պատառաքաղներ եւ գդալներ. սառը զենք. ածելիներ, մասնավորապես՝ էլեկտրական ածելիներ.

դաս 9. գիտական, ծովային, երկրաբաշխական, էլեկտրական, լուսանկարչական, կինեմատոգրաֆիական, օպտիկական, կշռման, չափման, ազդանշանման, հսկման (ստուգման), փրկության եւ ուսուցման սարքեր ու գործիքներ. ձայնի կամ պատկերի գրառման, հաղորդման եւ վերարտադրման սարքեր. մագնիսական տեղեկակիրներ, ձայնագրման սկավառակներ. առետրի ավտո-

մատներ եւ կանխավճարով աշխատող ապարատների մեխանիզմներ. դրամարկղային ապարատներ, հաշվիչ մեքենաներ, տեղեկատվության մշակման սարքավորումներ եւ համակարգիչներ. կրակմարիչներ. մարտկոցներ, մասնավորապես՝ չոր (գավաճանակաճ) տարրեր, տարրեր հեղուկ էլեկտրոլիտով եւ կուտակիչ մարտկոցներ. էլեկտրական եւ մագնիսական չափման սարքեր, մասնավորապես՝ անպերաչափեր, վոլտաչափեր, վատտաչափեր, էլեկտրաէներգիայի հաշվիչներ, ֆազաչափեր, հաճախաչափեր, կորստի ցուցիչներ, ռադիոալիքների չափիչներ, չափիչ սարքավորումներ ակտիվալարների համար, դիմադրության չափման սարքեր, ունակության չափման սարքեր, էլեկտրավակուումային սարքերի բնութագրերի չափման սարքեր, բնութագրի չափման սարքեր, օսցիլոգրաֆներ, դետեկտորներ, մագնիսական չափիչ սարքեր, էլեկտրական սխեմաների եւ օսցիլոգրաֆների ստուգման սարքեր. էլեկտրական լարեր, մասնավորապես՝ լարեր առանց պատվածքի, լարեր ռետինե մեկուսացմամբ, լարեր պլաստմասսայե մեկուսացմամբ, մագնիսական լարեր եւ հատուկ մեկուսացմամբ լարեր, մալուխներ, մասնավորապես՝ էլեկտրասնուցման մալուխներ, կապի մալուխներ. միակցիչ տուփեր, բաշխիչ տուփեր եւ միակցիչ կցորդիչներ. կենցաղային էլեկտրական սարքեր, մասնավորապես՝ էլեկտրական զանգեր. հեռախոսային սարքավորումներ, մասնավորապես՝ հեռախոսային ապարատներ, ձեռքի կոմուտատորներ, ավտոմատ կոմուտատորներ եւ ներքին կապի համակարգեր, հաղորդակցության կապի ապարատուրա, մասնավորապես՝ ձեռքի հեռագրման ապարատուրա, ավտոմատ հեռագրման ապարատուրա, հեռատիպեր, ֆաքսիմիլային հաղորդման ապարատուրա, պատկերի հաղորդման ապարատուրա եւ հեռագրման փոխարկիչ ապարատուրա, բարձրահաճախական կապի ապարատուրա, մասնավորապես՝ բարձրահաճախական կապի ապարատուրա օդային լարերով, մալուխային բարձրահաճախական կապի ապարատուրա, բարձրահաճախական կապի ապարատուրա էլեկտրահաղորդման գծերով, տոնային հաճախականության հաղորդման ապարատուրա եւ կրող հաճախականության միջանկյալ ուժեղարարներ. ռադիո- եւ հեռուստատեսային ապարատուրա, մասնավորապես՝ ռադիոհաղորդիչներ եւ ռադիոընդունիչներ, հեռուստահաղորդիչներ եւ հեռուստաընդունիչներ. հաղորդակապի ապարատուրա, մասնավորապես՝ մեկփողային կապի ֆիքսված ապարատուրա, բազմուղի կապի ֆիքսված ապարատուրա, կապի ապարատուրա շարժուն օբյեկտներով, նավային կապի ապարատուրա, օդագնացային կապի ապարատուրա եւ կապի շարժական ապարատուրա. կիրառական ռադիոապարատուրա, մասնավորապես՝ “Լորան” համակարգի սարքավորումներ, ռադիոտղորդիչներ. փարոսների սարքավորումներ եւ ռադարներ, հե-

ռակառավարման եւ հեռուստաշափման սարքավորումներ. ձայնային հաճախականության ապարատուրա, մասնավորապես՝ ապարատուրա ձայնի գրառման համար, էլեկտրաֆոններ, նվագարկիչներ. մագնիսական ժապավենի վրա գրառման սարքեր եւ ձայնային հաղորդման ապարատուրա. մասեր եւ պիտույքներ էլեկտրական կապի եւ այլ սարքավորումների համար, մասնավորապես՝ ռեզիստորներ, կոնդենսատորներ, կոճեր, տրանսֆորմատորներ, սանդղակներ, համարահավաքիչներ, միակցիչ սարքեր, փոխարկիչներ, տեղային փոխարկիչներ. ալեհավաքներ. շրջանակներ ակնոցների համար. կարկասներ էլեկտրական կոճերի համար, բաշխիչ վահաններ. հսկիչ լամպեր. պաշտպանական սարքեր՝ ընդգրկված դաս 9-ում, հավիող ապահովիչներ կապի ապարատուրայի համար. պատյաններ՝ ընդգրկված դաս 9-ում. բարձրախոսներ, միկրոֆոններ, ձայնահաններ, աղապտերներ, հնչյունաշափեր. մագնիսական ժապավեններ, ժապավեններ ձայնակասետների համար, ժապավեններ տեսակասետների համար. բլանկներ գրառման համար. տեսամագնիտոֆոններ, տեսախցիկներ եւ կոմպակտ սկավառակներ, կիրառման էլեկտրոնային մեքենաներ եւ սարքավորումներ, մասնավորապես՝ ռենտգենյան սարքեր արդյունաբերությունում օգտագործելու համար, բետատրոններ արդյունաբերությունում օգտագործելու համար, հիդրոֆոններ, ապարատուրա սեյսմիկ ալիքների հայտնաբերման համար. կիրառական գերձայնային ձայնախորաչափեր, հիդրոլոկացիայի կիրառական գերձայնային սարքեր, կիրառական գերձայնային արատացույցներ. մագնիսական օբյեկտների դետեկտորներ, մագնիսաչափական նկարահանման սարքեր. համակարգիչներ. էլեկտրոնային մանրադիտակներ. ցիկլոտրոններ, չեյզերի հաշվիչների ապարատուրա եւ բարձրահաճախական կայանքներ. էլեկտրավակուումային սարքեր, մասնավորապես՝ վակուումային խողովակներ, ուղղիչների խողովակներ, էլեկտրոնաճառագայթային խողովակներ, էլեկտրական գազապարպիչ խողովակներ, ռենտգենյան խողովակներ եւ էլեկտրավակուումային լուսատարներ. կիսահաղորդիչ սարքեր, մասնավորապես՝ դիոդներ, տրանզիստորներ, ջերմառեզիստորներ. բարձր դիմադրության լարեր, մագնիսական միջուկներ եւ էլեկտրոդներ. օպտիկական սկավառակներ, ճկուն սկավառակներ, մագնիսական սկավառակներ, մագնիսական սկավառակների սկավառակակիրներ. ավտոմեքենաների էլեկտրոնային մասեր. ուղղիչներ, զատիչներ, լարման ինդուկցիոն կարգավորիչներ. ռելեներ. անջատիչներ, ավտոմատ անջատիչներ, անջատոցներ. շանթարգելներ. կենցաղային էլեկտրական սարքեր, մասնավորապես՝ էլեկտրական արդուկներ. նեոնային լամպեր. էլեկտրական բիզուդիներ.

դաս 10. վիրաբուժական, բժշկական, ատամ-

նաբուժական եւ անասնաբուժական սարքեր եւ գործիքներ, վերջավորությունների պրոթեզներ, աչքերի եւ ատամների պրոթեզներ. ոսկրաբուժական իրեր. նյութեր կարեր դնելու համար.

դաս 11. լուսավորման, ջեռուցման, շոգու արտադրման, սննդամթերքի ջերմամշակման, սառեցման, չորացման, օդափոխման, ջրաբաշխման եւ սանիտարատեխնիկական սարքեր. կենցաղային էլեկտրական սարքեր, մասնավորապես՝ էլեկտրական վառարաններ, էլեկտրական թավաներ. էլեկտրաջեռուցմամբ բարձեր, էլեկտրաջեռուցմամբ վերմակներ, “Kotatsu” էլեկտրական ջերմակներ, էլեկտրական ջերմակներ ոտքերի համար. էլեկտրական սալօջախներ տաքացնելու համար, խոհանոցային էլեկտրական սալօջախներ, էլեկտրական տոստերներ, էլեկտրական սրճեփներ. ֆեներ մազերի չորացման համար. ընկղմման էլեկտրական տաքացուցիչներ. չորացուցիչներ հագուստի համար. էլեկտրական օդափոխիչներ. էլեկտրական սառնարաններ. սենյակի հովացնող սարքեր. էլեկտրական կերակրակաթսաներ. էլեկտրական լամպեր եւ լուսավորիչ սարքեր, մասնավորապես՝ շիկացման լամպեր, սնդիկային լամպեր, մանրաչափ լամպեր, ինֆորմակիր լամպեր, լյումինիսցենտային լամպեր, արեւային լամպեր, մանրէասպան լամպեր, աղեղային լամպեր, լամպեր ձկնորսության համար, ապահովական լամպեր հանքափորների համար, լապտերներ, լուսարձակներ, գեներատորներից սնուցվող լամպեր տրանսպորտային միջոցների համար, գրպանի լապտերներ, շիկացման լամպերով լուսավորման ապարատուրա եւ լուսավորման սարքեր, էլեկտրական գազապարպիչ լամպեր. ռեակտորներ. լամպերի կոթառներ.

դաս 12. տրանսպորտային միջոցներ. ցամաքով, օդով կամ ջրով տեղաշարժվող ապարատներ.

դաս 16. թուղթ, սովարաթուղթ եւ դրանցից պատրաստված իրեր, որոնք ընդգրկված չեն այլ դասերում. տպագրական արտադրանք. նյութեր կազմարարական աշխատանքների համար. լուսանկարներ. թղթագրենական պիտույքներ. կպչուն նյութեր գրասենյակային կամ կենցաղային նպատակների համար. պիտույքներ նկարիչների համար. վրձիներ. գրամեքենաներ եւ գրասենյակային պիտույքներ (բացառությամբ կահույքի). ուսուցողական նյութեր եւ դիտողական ձեռնարկներ (բացառությամբ սարքավորումների). պլաստմասսայե նյութեր փաթեթավորման համար, որոնք ընդգրկված չեն այլ դասերում. խաղաթղթեր. տառաշարեր. տպագրական կլիշեներ.

դաս 17. կաուչուկ, ռետին, գուտապերչ, ասբեստ, փայլար եւ այդ նյութերից պատրաստված իրեր, որոնք ընդգրկված չեն այլ դասերում. մասնակի մշակված պլաստմասսայից իրեր. խծուծման, խցման եւ մեկուսացման նյութեր. ոչ մետաղյա ճկուն խողովակներ.

դաս 35. գովազդ եւ գործարարական գործո-

դություններ, այդ թվում հաշվապահական հաշվարկ, հաշիվների վիճակի մասին հաշվետվության կազմում, հաշվարկների ստուգում, հաշվապահական գրքերի վարում. գովազդային գործակալություններ, գովազդային հայտարարությունների տարածում. հայտարարությունների, ազդերի տեղավորում. ինքնարժեքի վերլուծություն. գործարար գործողության գնահատում, գործերի կառավարման մեջ օգնություն, աճուրդային վաճառք. տեղեկանքներ գործարար գործողությունների մասին, հետազոտություններ գործարար գործողությունների բնագավառում, գործերի կազմակերպման, կառավարման եւ ղեկավարման խորհրդատվական ծառայություններ. առետրային տեղեկության գործակալություններ, օգնություն առետրային կամ արդյունաբերական գործողությունների կառավարմանը. համակարգիչների օգնությամբ ապրանքային վաճառքների տեղավորում. ապրանքների ցուցադրում, գովազդային նյութերի փոստային տարածում, օրինակների (պրոսպեկտների, բրոշյուրների եւ այլնի) տարածում, փաստաթղթերի վերարտադրում, գործարար գործողության փորձաքննություն, վարձույթի հարցերով գրասենյակներ. անտառի գնահատում ծառերի արմատներով. բրդի գնահատում, բրդի տեսակավորում. էքսպորտի-իմպորտի գործակալություններ. խորհրդատվություններ արդյունաբերության սեփականության հարցերով, գովազդային վահանների վարձակալություն, աշխատակիցների հաստիքի հարցերով խորհրդատվություններ, շուկայի ուսումնասիրում, գովազդի կամ ապրանքների իրացման աճի համար մանեկեն պատրաստողների ծառայություններ. գրասենյակային մեքենաների եւ սարքավորումների վարձույթ. հայտարարությունների եւ ազդերի փակցում. ծառայություններ հասարակական հարաբերությունների ոլորտում, գովազդային տեքստերի հրատարակում, գովազդային ժամանակագրություն (տպագրական հրատարակություններում գովազդային էջերի կազմում), գովազդային թերթերի թողարկում, գովազդային նյութերի վարձույթ, ռադիոգովազդ, հեռուստատեսային գովազդ, ցուցափեղկերի ձեւավորում, սղագրական սպասարկում. վիճակագրական տեղեկություն, հաղորդագրությունների գրառում. մեքենագրական աշխատանքներ. թերթերի բաժանորդագրություն. հոգեբանական մեթոդների օգնությամբ աշխատակիցների աշխատակազմի ընտրում. տնային տնտեսության, գործերի եւ սեփականության կառավարում.

դաս 36. ապահովագրում եւ ֆինանսական գործունեություն, այդ թվում ապահովագրում դժբախտ պատահարներից. բնակարանային գործակալություններ, ակտուարիների ծառայություններ. ֆինանսական վերլուծություններ. բնակարանային ֆոնդով ղեկավարում, բնակարանների վարձով տրամադրում, անշարժ գույքի գնահատում. երաշխավորման ապահովման գործակալություններ.

բանկային գործառնություններ, բրոկերային գործունեություն. կապիտալի ներդրում. բարեգործական միջոցների հանգանակման կազմակերպում. քլիրինգ (փոխադարձ հաշվարկների համակարգ), հաշվարկային պալատներ. դրամի, ստորագրությունների հավաքման կազմակերպում. վարկային գործակալություններ. մաքսատների գործակալություններ. անշարժ գույքի գործառնություններով զբաղվող գործակալություններ, անշարժ գույքով կառավարում. դրամի փոխանակման գործարքներ, գործոնային գործարքներ. խնամակալության ծառայություններ (դրամային գործառնությունների հետ կապված ծառայություններ). ֆինանսական գործունեության ղեկավարում, ֆինանսական գնահատումներ (ապահովագրում, բանկային գործառնություններ, անշարժ գույք), ֆինանսավորում. ապահովագրում, հրդեհներից ապահովագրում, հիվանդություններից ապահովագրում, կյանքի ապահովագրում, ծովում դժբախտ պատահարներից ապահովագրում. հարկային փորձաքննություն. անշարժ գույքը վարձակալության տալու հարցերով գործակալություններ, տարաժամկետ մարվող դրամային վարկեր. ճանապարհային չեկերի թողարկում եւ հանձնում. վարկով վարձակալություն, ֆերմաների վարձակալության տրամադրում, անշարժ գույքի վարձակալության տրամադրում, դրամային վարկի գրավով տրամադրում (վաշխառություն). վարկերի տրամադրում. իպոտեկային վարկեր. ֆոնդերի կազմակերպման ծառայություններ. անկիզելի պահարաններում պահպանում. վարկով վաճառք. խնայողական բանկեր. արժեքների, արժեթղթերի պահպանում.

դաս 37. շինարարություն եւ նորոգում. օդի կոնդենսացման սարքերի տեղադրում եւ նորոգում. ինքնաթիռների նորոգում եւ տեխնիկական սպասարկում. տրանսպորտային միջոցների հակաքայքայիչ մշակում. ասֆալտապատում. շոգեկաթսաների նորոգում եւ մաքրում, կաթսաների պատրաստում, շինարարության ժամանակ շենքերի մեկուսացում, շինարարության ժամանակ շենքերի հերմետիկացում. շենքերի, կառույցների դրսի եւ ներսի մակերեսների մաքրում. բուլդոզերների վարձույթ. էքսկավատորների վարձույթ. կողոպտման ժամանակ գործող վթարային ազդանշանման տեխնիկական սպասարկում եւ նորոգում. այրոցների տեխնիկական սպասարկում եւ նորոգում. կահույքի վերականգնում. ավտոմեքենաների տեխնիկական սպասարկում եւ նորոգում, ավտոմեքենաների լվացում, տրանսպորտային միջոցների մաքրում, մեքենաների վարձույթ մաքրելու համար. ծխնելույզների մաքրում. հագուստի մաքրում, հագուստի վերանորոգում. ժամացույցների մաքրում եւ նորոգում. քաղաքացիական շինարարություն, շինարարական տեխնիկայի վարձույթ. շենքերի քանդում. ախտահանում. էլեկտրասարքերի տեղադրում եւ նորոգում, վերելակների տեղադրում եւ նո-

րոգում. վնասատուների ոչնչացում. գործարանների եւ ֆաբրիկաների շինարարություն. կինոպրոյեկտորների տեխնիկական սպասարկում եւ նորոգում. հրդեհային ազդանշանման տեղադրում եւ նորոգում. սառեցնող սարքավորումների տեղադրում եւ նորոգում. գործվածքի հատում. մոթքյա իրերի նորոգում եւ խնամք. վառարանների տեղադրում եւ նորոգում. կահույքի խնամք, կահույքի նորոգում. տրանսպորտային միջոցների յուղում. նավակայանների շինարարություն. ջեռուցման սարքավորումների տեղադրում եւ նորոգում. սպիտակեղենի արդուկում. ոռոգման սարքավորումների տեղադրում եւ նորոգում. խոհանոցային սարքավորումների տեղադրում. սպիտակեղենի լվացում լվացքատներում. կաշվե իրերի մաքրում, նորոգում եւ խնամք. մեքենաների եւ մեխանիզմների տեխնիկական սպասարկում եւ տեղադրում. քարե-շինարարական աշխատանքներ. գրասենյակային սարքավորումների տեխնիկական սպասարկում, տեղադրում եւ նորոգում. շենքերի դրսի եւ ներսի մակերեսայինների ներկում. հովանոցների նորոգում. լուսանկարչական ապարատների նորոգում. ծովապատնեշների, պատնեշների եւ ալեհատների շինարարություն. նավթամուղների տեխնիկական սպասարկում եւ շինարարություն. սվաղի աշխատանքներ. ջրմուղային եւ գազամուղային աշխատանքներ. տրանսպորտային միջոցների ողորկում. հագուստի արդուկում գոլորշիով. ավազաշիթային մշակում. պոմպերի նորոգում. առնետների եւ մկեների ոչնչացում. հագուստի նորացում. դողերի, գամվածքների պաշտպանաշերտի վերականգնում. հակաքայքայիչ մշակում. անկիզելի պահարանների տեխնիկական սպասարկում եւ վերականգնում. շինարարական փայտերի մոնտաժ. ավտոլցավորման կայաններ եւ տրանսպորտային միջոցների տեխնիկական սպասարկման կայաններ. նավաշինություն. կոշկեղենի վերանորոգում. ցուցանակների վերականգնում եւ ներկում. անկիզելի պահարանների-սենյակների տեխնիկական սպասարկում եւ վերանորոգում. հեռախոսների տեղադրում եւ վերանորոգում. անձրեակալների վերանորոգում. ստորջրյա շինարարություն. կահույքի լցում, կահույքի երեսքաշի վերանորոգում. լաքապատում. տրանսպորտային միջոցների վթարային վերանորոգում. տրանսպորտային միջոցների լվացում. դողերի վուկանացում. պաստառային աշխատանքներ. պահեստների սարքավորումներ եւ վերանորոգում. լվացք, սպիտակեղենի լվացք. պատուհանների լվացում. հորատանցքերի հորատում.

դաս 38. կապ, այդ թվում՝ ռադիոհաղորդում, հեռուստատեսային հաղորդում, հեռագրական կապ, հեռախոսային կապ. հաղորդագրությունների փոխանցում, հաղորդագրությունների առաքում, հեռագրերի առաքում, հեռագրերի փոխանցում, հեռագրային սպասարկում. մամուլի (նորությունների) գործակալություններ. հեռախոսային սպասար-

կում, տելեքսի սպասարկում. բաժանորդային հեռագրական կապ. հեռագրական գործակալություններ.

դաս 39. տրանսպորտ եւ պահպանում, այդ թվում՝ օդային տրանսպորտ, սանիտարական տրանսպորտ, գրահապատված տրանսպորտ՝ արժեքավորությունները ուղեկցումով փոխադրելու համար. ծովային ճամփորդությունների կազմակերպում, ճանապարհորդությունների կազմակերպում. կցանավով փոխադրում. փոքր նավերի վարձույթ. ջրային տրանսպորտ. փոխադրամիջոցների վրա տեղերի ամրագրում. ավտոբուսային տրանսպորտ. ջրարգելակային դարպասների գործի դնում. ավտոմոբիլների կայանատեղում. ավտոմոբիլների վարձույթ, ավտոմոբիլային տրանսպորտ. բեռների բեռնաթափում, սայլային փոխադրում, փոխադրամիջոցների վարձույթ. ապրանքների փաթեթավորում. ապրանքների տեղ հասցնում. ջրասուզակների ծառայություններ. էլեկտրաէներգիայի բաշխում, ճանապարհորդների ուղեկցում. լաստանավերով փոխադրում, նավավարձ (բեռների փոխադրում նավերով), բեռների առաքում. նավավարձակալում. սառնարանների վարձույթ. կահույքի փոխադրում. ավտոտնակների վարձակալություն. ապրանքների պահպանում, ուղեկցում, բեռնատար ավտոտրանսպորտով փոխադրում. ձիերի վարձույթ. սառցահատային ծառայություններ. լիխտերներով փոխադրում, ծովային փոխադրումներ, փոխադրման ծառայություններ. փաթեթավորված բեռների տեղ հասցնում. վճարովի ավտոկայանատեղերում տեղերի տրամադրում. մարդատար տրանսպորտ. օդանավավարում. տեղափոխում նավթամուղների միջոցով. զբոսակատերների ծառայություններ. բեռների տեղափոխում. երկաթուղային տրանսպորտ. ջրասուզված նավերի բարձրացում. փոխադրումներ. պահեստների վարձակալություն. գետային տրանսպորտ. նավերի փրկում, փրկում, միջնորդություն ծովային փոխադրումներում. տուրիստական էքսկուրսիաներ. ապրանքների պահում պահեստներում. տրամվայի տրանսպորտ. տաքսամեքենաներ. տուրիստական գործակալություններ (բացառությամբ հյուրանոցներում, պանսիոնատներում տեղերի ամրագրման). քարշակում. աղբի փոխադրում եւ բեռնաթափում. ճանապարհորդների փոխադրում, ճանապարհորդությունների բյուրո. վագոնների վարձույթ, փոխադրամիջոցների վարձույթ. փոխադրամիջոցների քարշակում վնասվածքների դեպքում. ջրամատակարարում (ջրի բաշխում), ջրամատակարարում (ջրի առբերում). թերթերի տեղ հասցնում.

դաս 40. նյութերի մշակում, այդ թվում՝ մանածագործվածքեղենի ապրետավորում. դարբնոցային աշխատանքներ. գործվածքների սպիտակեցում. կազմարարական աշխատանքներ, հղկանյութերի օգնությամբ ողորկում, քրոմապատում, կինոժապավենի մշակում. գործվածքների ձեռում, գործ-

վածքների ներկում, գործվածքների եզրակում, գործվածքների մշակում եզրակարելով, գործվածքների հրակայունության հաղորդում, գործվածքների նստեցում, գործվածքների մշակում, գործվածքներին ջրամերժ հատկությունների հաղորդում, գործվածքների մշակում ոչ ճնշելիությամբ օժտելու համար. մորթիների մշակում անհատական պատվերով. լուսանկարչական ժապավենների երեսակում. հագուստի կարում (դերձակություն). մորթիների ներկում, մանածագործվածքեղենի ներկում, ներկում. գալվանապատում. ասեղնագործում. փորագրում, կավագործական աշխատանքներ. ալրադագ գործ. սննդամթերքի եւ ըմպելիքների պահածոյացում, սննդամթերքի ապխտում, պտուղների մանրատում, պտուղների մամլում. մորթիների մշակում, մորթիների փայլեցում, մորթիների մշակում ցեցի դեմ միջոցների օգնությամբ, մորթիների կոկում. ցինկապատում, ոսկեգծում. ապակեփշման աշխատանքներ. հղկում, բարակ թերթերի գլոցում. կաշվի ներկում, կաշվի մշակում. մագնիսացում, մետաղապատում, մետաղի էլեկտրանստեցում եւ մետաղի ծածկապատումների այլ միջոցներ, մետաղների մխում, մետաղների մշակում, ֆրեզում. գործվածքների մշակում ցեցի դեմ միջոցների օգնությամբ. նիկելապատում. թղթի ապրետավորում, թղթի մշակում. նկարների, սխեմաների, գծագրերի, ձեւվածքների տպագրում. գործվածքների փայլարդում. ռանդում, սղոցում. աղբի եւ թափոնների կրկնակի մշակում. թամբագործություն. կոշիկի ներկում. արծաթագծում. զոդում. թեփահանում (մաքրամշակում). դաբադում. պանուրապատվածքների լցում. մանածագործվածքներին հրակայունության հաղորդում, մանածագործվածքների մշակում. անտառի հատում, մանրահատում, սղոցում. անագապատում. հիմնանյութերի հյուսում ջուլիակության համար. ջրի մշակում. ապակու ներկում մակերեսային ծածկապատման միջոցով. փայտանյութի մշակում. բրդի մշակում. աղբի ոչնչացում. մետաղների ձուլում. հագուստի հարմարեցում. օղի մաքրում.

դաս 41. դաստիարակություն (կրթություն, ուսուցում). զվարճություններ. այդ թվում՝ ակադեմիաներ (ուսուցում). ատրակցիոնների զբոսայգիներ, կենդանիների վարժեցում. գրքերի հրատարակում. կրկեսներ. ուսումնական եւ զվարճալի մրցույթների կազմակերպում. վիճակախաղերի կազմակերպում. հեռակա դասընթացներ, կրթություն. ելույթավարի ծառայություններ. կինոնկարների բեմադրում. մարմնամարզության ուսուցում. գրադարաններ, որոնք ապահովում են գրքերի հանձնում. սպորտային սարքավորանքով դեկավարում. նկարիչներին մոդելներ տրամադրող գործակալություններ. կինոնկարների վարձույթ, կինոցուցադրիչների եւ կինեմատոգրաֆիական պիտույքների վարձույթ, կինոստուդիաներ. երաժշտության սրահներ, նվագախմբի ծառայություններ. ֆիզիկական դաստիա-

րակություն. հեռուստա- եւ ռադիո- հաղորդումների պատրաստում. ներկայացումների բեմադրում, զվարճությունների եւ հանգստի կազմակերպում, տեքստային թերթերի (բացառությամբ գովազդի) հրատարակում. ռադիո- եւ հեռուստա- ընդունիչների վարձույթ. զվարճալի հեռուստատեսային հաղորդումներ, թատերական բեմադրություններ. թատրոնի տոմսերի վաճառքի գործակալություններ. կենդանաբանական այգիներ.

դաս 42. բնակատեղիով ապահովում. պարարտանյութերի եւ այլ գյուղատնտեսական քիմիկատների տարածում օդային եւ մակերեսային միջոցներով. ծանոթությունների բյուրո. նավթի հանքատեղերի շահագործման նպատակով հետազոտումներ. կենդանիների աճեցում. խորհրդատվություններ շինարարության եւ ճարտարապետության հարցերով, ճարտարապետություն (ճարտարապետ մասնագետների ծառայություններ). տանիքների, ձեղնահարկերի մաքրում. մանրէաբանության ոլորտում հետազոտություններ, մանրէաբանություն (մանրէաբան-մասնագետների ծառայություններ). հասարակական բաղնիքներ, թուրքական բաղնիքներ. կոսմետիկայի կաքիներ. տեղերի ամրագրում պանսիոնատներում. պանսիոնատներ, գիշերօթիկ հյուրանոցներ. անձնական պահակախումբ. կաֆե, սրճարան. հանգստի ճամբարների կազմակերպում. բուֆետներ, հասարակական բուֆետներ. ճաշկերույթների, հարսանիքների եւ այլնի սպասարկում, պարենային ապրանքներով մատակարարում. հասարակական վայրերում ուղեկցում. քիմիական անալիզներ, հետազոտություններ քիմիայի ոլորտում, քիմիա (քիմիկոս մասնագետների ծառայություններ). քիրուպրակտիկա, դիսպանսերներ. հագուստի վարձույթ. ծրագրավորում, համակարգիչների վարձույթ. կոնստրուկտորական աշխատանքներ շինարարության համար, մասնագիտական խորհրդատվություններ (գործարարական գործունեությունների հետ կապ չունեցող). առողջատներ. հեղինակային իրավունքի պաշտպանման գործերի դեկավարում. հետազոտություններ կոսմետիկայի ոլորտում. դիակիզում. մանկամսուր. ինտերիերի ձեւավորում. ատամնաբուժական օգնություն. արդյունաբերական դիզայն, փաթեթավորման ոլորտում դիզայն. հետախուզական գործակալություններ. կոնստրուկտորական ինժեներական աշխատանքներ. խմբագրում, էլեկտրական սարքավորումների վարձույթ. ինժեներական աշխատանքներ (վորձաքննություն). երեկոյան հագուստի վարձույթ. ցուցահանդեսների կազմակերպում (սարքավորումների տրամադրում). գյուղատնտեսական սարքավորումների վարձույթ. նորածնության զարգացման վիճակի մասին տեղեկություն. եղանակի կանխագուշակում. հուղարկավորություն վարելու եւ կազմակերպելու ծառայություններ. բանջարաբուծություն, դեկորատիվ բանակարչական այգեգործություն.

տոհմաբանական ոլորտում հետազոտություններ. երկրաբանական հետազոտումներ, երկրաբանության ոլորտում հետազոտություններ. խնամակալություն, խնամատարություն. քաղաքացիական պահակախումբ, գիշերային պաշտպանության կազմակերպման գործակալություններ. մասնագիտության ընտրելու հարցերով խորհրդատվություններ. վարսավիրանոցներ. սանիտարական ծառայություններ, կլինիկաներ, մասնավոր բուժարաններ, մասնավոր առողջատներ, ծերանոցներ. տուրիստական բազաներ. այգեգործություն. հիվանդանոցներ, հյուրանոցներով ղեկավարում, տեղերի ամրագրում հյուրանոցներում. տնային տնտեսություն վարելու ծառայություններ, անհայտ կորած մարդկանց որոնումներ, գործելու (հյուսելու) կամ տրիկոտաժի մեքենաների վարձույթ. բաժնետիրական գործ. դատական հետաքննություններ, իրավաբանական ծառայություններ. անձնական նամակագրության վարում. վիճագրություն. կողպեքների, փակոցների, փականքների բացում. ամուսնական գործակալություններ. մերսում. նյութերի փորձարկումներ. հետազոտություններ մեխանիկայի ոլորտում. բժշկական օգնություն. օդերևութաբանական ամփոփագրեր. մանկապարտեզներ. օֆսեթային տպագրություն. նավթի հանքավայրերի հետախուզություն, նավթի հորատանցքերի հետազոտումներ, նավթի հանքավայրերի հետազոտումներ. օպտիկա (օպտիկայի մասնագետների ծառայություններ). արտոնագրված գյուտերի օգտագործում. ֆոտոռեպրոտաժների կազմում, լուսանկարահանում. հետազոտություններ ֆիզիկայի ոլորտում. ֆիզիոթերապիա. ռեպրոտաժների պատրաստում. տպագրություն. նախագծերի ուսումնասիրում (գործնական գործարքների հետ կապ չունեցող). հյուրանոցներում տեղերի տրամադրման հարցերով գործակալություններ. հանգստյան տներ. ռեստորաններ, ինքնասպասարկման ռեստորաններ. շինությունների վարձույթ՝ ընդգրկված դաս 42-ում. բանեցված իրերի առևտուր. անվտանգության հարցերով խորհրդատվություններ. տեխնիկական հետազոտություններ. մանածագործվածքեղենի փորձարկումներ. թարգմանական ծառայություններ. հուղարկավորման բյուրո. համազգեստի վարձույթ. առևտրական ավտոմատների վարձույթ. անասնաբուժական օգնություն. ծաղկեպսակների պատրաստում. մոլախոտերի ոչնչացում:

(740) Ռ. Գետրգյան

- (210) **980966** (111) **4841**  
 (220) **23.11.1998** (151) **15.11.1999**  
 (181) **23.11.2008**  
 (730) “Երեւանի շամպայն գինիների գործարան” ԲԲԸ, Երեւան, Թբիլիսյան խճուղի 20, AM

(540)



- (526) Բացի “ՀԱՅԿԱՍՏՊԱՅՆ” բառից մնացած գրատուներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:  
 (591) Նշանը պաշտպանվում է շազանակագույն, ոսկեգույն եւ սպիտակ գունային համակցությամբ:  
 (511) (510)  
 դաս 33. ալկոհոլային խմիչքներ:  
 (740) Ռ. Գետրգյան

- (210) **980967** (111) **4842**  
 (220) **23.11.1998** (151) **15.11.1999**  
 (181) **23.11.2008**  
 (730) “Երեւանի շամպայն գինիների գործարան” ԲԲԸ, Երեւան, Թբիլիսյան խճուղի 20, AM  
 (540)



- (526) “Ֆ” տառն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չէ:  
 (591) Նշանը պաշտպանվում է շազանակագույն, ոսկեգույն եւ սպիտակ գունային համակցությամբ:  
 (511) (510)  
 դաս 33. ալկոհոլային խմիչքներ:  
 (740) Ռ. Գետրգյան

- (210) **990014** (111) **4843**  
 (220) **12.01.1999** (151) **15.11.1999**  
 (181) **12.01.2009**

(730) Քիմբերլի-Քլարք Քորփորեյշն, US  
(540)

### KOTEKC

(511)(510)  
դաս 5. հիգիենիկ անձեռոցիկներ, փաթեթներ, բարձիկներ. տամպոններ. միջադիրներ. բոլորը հիգիենիկ, դաշտանային կամ անմիզապահության նպատակների համար:

(740) Հ. Դավթյան

(210) 990070 (111) 4844  
(220) 05.02.1999 (151) 15.11.1999  
(181) 05.02.2009

(730) Քիմբերլի-Քլարք Թիսյու Զամփնի, US  
(540)

### SCOTT CKOTT

(511)(510)  
դաս 16. ներծծող նուրբ թղթից ապրանքներ, ինչպիսիք են՝ դեմքի անձեռոցիկները, զուգարանի թուղթը, թղթե սրբիչները, թղթե թաշկինակները եւ սեղանի թղթե անձեռոցիկները:

(740) Հ. Դավթյան

(210) 990095 (111) 4845  
(220) 12.02.1999 (151) 15.11.1999  
(181) 12.02.2009

(730) Փֆայզր Փրոդաքս Ինք., Կոնեկտիկուտի նահանգ, US

(540)

### ABREZIN

(511)(510)  
դաս 5. դեղագործական, անասնաբուժական եւ հիգիենիկ պատրաստուկներ. դիետիկ նյութեր բուժական նպատակների համար, մանկական սնունդ. սպեղանալաթեր, վիրակապման նյութեր. ատամնալցման եւ ատամների ծեփապատճեններ պատրաստելու նյութեր. ախտահանիչ միջոցներ. վնասատու կենդանիների ոչնչացման պատրաստուկներ. ֆունգիցիդներ, հերբիցիդներ.

դաս 10. վիրաբուժական, բժշկական, ատամնաբուժական եւ անասնաբուժական սարքեր եւ գործիքներ, վերջավորությունների պրոթեզներ, աչքերի եւ ատամների պրոթեզներ. ոսկրաբուժական իրեր. նյութեր կարեր դնելու համար:

(740) Հ. Դավթյան

(210) 990096 (111) 4846  
(220) 12.02.1999 (151) 15.11.1999  
(181) 12.02.2009

(730) Փֆայզր Փրոդաքս Ինք., Կոնեկտիկուտի նահանգ, US

(540)

### ABREZE

(511)(510)  
դաս 5. դեղագործական, անասնաբուժական եւ հիգիենիկ պատրաստուկներ. դիետիկ նյութեր բուժական նպատակների համար, մանկական սնունդ. սպեղանալաթեր, վիրակապման նյութեր. ատամնալցման եւ ատամների ծեփապատճեններ պատրաստելու նյութեր. ախտահանիչ միջոցներ. վնասատու կենդանիների ոչնչացման պատրաստուկներ. ֆունգիցիդներ, հերբիցիդներ.

դաս 10. վիրաբուժական, բժշկական, ատամնաբուժական եւ անասնաբուժական սարքեր եւ գործիքներ, վերջավորությունների պրոթեզներ, աչքերի եւ ատամների պրոթեզներ. ոսկրաբուժական իրեր. նյութեր կարեր դնելու համար:

(740) Հ. Դավթյան

(210) 990097 (111) 4847  
(220) 12.02.1999 (151) 15.11.1999  
(181) 12.02.2009

(730) Փֆայզր Փրոդաքս Ինք., Կոնեկտիկուտի նահանգ, US

(540)

### EAZAIR

(511)(510)  
դաս 5. դեղագործական, անասնաբուժական եւ հիգիենիկ պատրաստուկներ. դիետիկ նյութեր բուժական նպատակների համար, մանկական սնունդ. սպեղանալաթեր, վիրակապման նյութեր. ատամնալցման եւ ատամների ծեփապատճեններ պատրաստելու նյութեր. ախտահանիչ միջոցներ. վնասատու կենդանիների ոչնչացման պատրաստուկներ. ֆունգիցիդներ, հերբիցիդներ.

դաս 10. վիրաբուժական, բժշկական, ատամնաբուժական եւ անասնաբուժական սարքեր եւ գործիքներ, վերջավորությունների պրոթեզներ, աչքերի եւ ատամների պրոթեզներ. ոսկրաբուժական իրեր. նյութեր կարեր դնելու համար:

(740) Հ. Դավթյան

(210) 990098 (111) 4848  
(220) 12.02.1999 (151) 15.11.1999  
(181) 12.02.2009

(730) Փֆայզր Փրոդաքս Ինք., Կոնեկտիկուտի նահանգ, US

(540)

### EBREZA

(511)(510)  
դաս 5. դեղագործական, անասնաբուժական

եւ հիգիենիկ պատրաստուկներ. դիետիկ նյութեր բուժական նպատակների համար, մանկական սնունդ. սպեղանալաթեր, վիրակապման նյութեր. ատամնալցման եւ ատամների ծեփապատճեններ պատրաստելու նյութեր. ախտահանիչ միջոցներ. վնասատու կենդանիների ոչնչացման պատրաստուկներ. ֆունգիցիդներ, հերբիցիդներ.

դաս 10. վիրաբուժական, բժշկական, ատամնաբուժական եւ անասնաբուժական սարքեր եւ գործիքներ, վերջավորությունների պրոթեզներ, աչքերի եւ ատամների պրոթեզներ. ոսկրաբուժական իրեր. նյութեր կարեր դնելու համար:

(740) Հ. Դավթյան

(210) 990271 (111) 4849  
(220) 13.04.1999 (151) 15.11.1999  
(181) 13.04.2009

(730) Հոլանդիայի թագավորության “Մեյբոլտ-Անալիտ Հոլդինգ Բ.Վ.” ՍՊԸ-ի “Մեյբոլտ-Արմենիա” դուստր ձեռնարկություն, Երեւան, Գարեգին Նժդեհի 9, բն. 8, AM

(540)



(526) “A CORE LABORATORIES COMPANY” արտահայտությունն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չէ:

(591) Նշանը պաշտպանվում է կապույտ, մոխրագույն եւ սպիտակ գունային համակցությամբ:  
(511)(510)

դաս 36. միջնորդական ծառայություններ.

դաս 37. չափիչ սարքերի տեղակայում.

դաս 41. դասընթացների կազմակերպում.

դաս 42. ապրանքների որակի եւ քանակի որոշման վերաբերյալ ծառայություններ. ապրանքների հավաստագրում. խորհրդատվական ծառայություններ. ապրանքների քանակը եւ որակը որոշող նոր տեխնիկայի եւ տեխնոլոգիայի մշակում:

(740) Ա. Պետրոսյան

(210) 990606 (111) 4850  
(220) 25.06.1999 (151) 15.11.1999  
(181) 25.06.2009

(730) “Ջերմուկ գրուպ” ՓԲԸ, Ջերմուկ, Բարեկամության 1, AM  
(540)



(526) Բոլոր գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:

(591) Նշանը պաշտպանվում է մուգ կապույտ, բրնձագույն եւ սպիտակ գունային համակցությամբ:

(511)(510)

դաս 32. հանքային եւ գազավորված ջրեր:

(210) 990673 (111) 4851  
(220) 15.07.1999 (151) 15.11.1999  
(181) 15.07.2009

(730) “Յումի” ՀՉ ՍՊԸ, Երեւան, Լենինգրադյան 50/3, բն. 23, AM

(540)



(526) Բացի “YUMI” բառից մնացած գրառումներն ինքնուրույն պաշտպանության ենթակա չեն:

(591) Նշանը պաշտպանվում է սպիտակ, մանուշակագույն, կարմիր եւ սեւ գունային համակցությամբ:

(511)(510)

դաս 29. թան:

**ՑՈՒՑԻՉՆԵՐ**

**УКАЗАТЕЛИ**

## Գյուտերի արտոնագրերի համակարգված ցուցիչ

## Систематический указатель патентов на изобретения

| ՍԱԴ         | Արտոնագրի<br>համարը | Ա61K 31/71  | 822 A1 | C23C 22/07 | 830 A2 |
|-------------|---------------------|-------------|--------|------------|--------|
| МПК         | Номер<br>патента    | Ա61K 31/715 | 822 A1 | D01H 7/00  | 831 A2 |
| A01N 9/12   | 816 A2              | Ա61K 38/47  | 807 A1 | D01H 7/10  | 832 A2 |
| A01N 25/10  | 790 A1              | Ա61M 5/00   | 808 A1 | D03D 29/00 | 833 A2 |
| A01N 25/12  | 790 A1              | Ա61M 29/02  | 802 A1 | D03D 29/00 | 834 A2 |
| A01N 25/26  | 789 A1              | Ա61M 29/02  | 803 A2 | E04H 9/02  | 835 A2 |
| A01N 53/00  | 790 A1              | Ա65D 41/32  | 809 A2 | F02B 23/00 | 836 A1 |
| A12Q 1/02   | 791 A2              | B24D 17/00  | 810 A2 | F02B 23/00 | 837 A1 |
| A23I 1/18   | 792 A1              | B28D 1/12   | 810 A2 | F02B 75/02 | 836 A1 |
| A23J 1/18   | 791 A2              | C05B 21/00  | 812 A2 | F02B 75/02 | 837 A1 |
| A23L 2/00   | 793 A2              | C05F 11/00  | 811 A2 | F02B 75/02 | 838 A1 |
| A23N 12/08  | 794 A2              | C05G 1/02   | 812 A2 | F02D 19/02 | 839 A1 |
| A61B 5/02   | 795 A2              | C07C 49/737 | 813 A1 | F02D 23/02 | 839 A1 |
| A61B 5/04   | 796 A2              | C07C 59/259 | 814 A2 | F22B 37/44 | 840 A1 |
| A61B 5/0472 | 796 A2              | C07C 217/10 | 815 A1 | G01D 5/26  | 841 A2 |
| A61B 6/12   | 797 A2              | C07D 25/70  | 816 A2 | G01F 19/00 | 842 A2 |
| A61C 8/00   | 798 A2              | C07D 209/42 | 817 A1 | G01F 22/00 | 842 A2 |
| A61C 8/00   | 799 A2              | C07D 251/60 | 818 A1 | G01L 9/00  | 843 A2 |
| A61D 1/16   | 800 A2              | C07D 327/04 | 819 A1 | G01R 17/10 | 844 A2 |
| A61F 1/00   | 801 A2              | C07D 411/04 | 819 A1 | G01S 5/02  | 856 A1 |
| A61F 2/06   | 802 A1              | C07D 471/04 | 820 A1 | G21D 03/04 | 840 A1 |
| A61F 2/06   | 803 A2              | C07H 17/08  | 821 A1 | H01F 27/00 | 845 A2 |
| A61F 13/06  | 804 A2              | C08B 37/16  | 822 A1 | H01H 51/06 | 847 A2 |
| A61F 13/06  | 805 A2              | C08L 1/02   | 823 A1 | H01J 27/16 | 848 A2 |
| A61K 9/12   | 806 A1              | C08L 9/00   | 824 A2 | H01J 27/16 | 849 A2 |
| A61K 9/14   | 815 A1              | C08L 97/02  | 823 A1 | H01J 41/12 | 850 A2 |
| A61K 31/135 | 815 A1              | C09J 1/00   | 824 A2 | H01L 31/02 | 851 A2 |
| A61K 31/405 | 817 A1              | C09J 9/00   | 824 A2 | H02K 17/04 | 852 A2 |
| A61K 31/44  | 820 A1              | C12C 11/00  | 791 A2 | H02K 17/12 | 853 A2 |
| A61K 31/70  | 821 A1              | C12H 1/22   | 825 A2 | H02K 19/00 | 854 A2 |
|             |                     | C12P 13/06  | 826 A2 | H02M 7/00  | 855 A2 |
|             |                     | C12Q 1/18   | 827 A1 | H04B 7/185 | 856 A1 |
|             |                     | C12R 1/13   | 826 A2 | H04B 7/195 | 856 A1 |
|             |                     | C22B 5/02   | 828 A2 | H04B 7/24  | 857 A1 |
|             |                     | C23C 14/00  | 829 A2 | H04Q 7/04  | 857 A1 |

**ՀԱՂՈՐԴԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**  
**СООБЩЕНИЯ**

**Տեղեկություններ  
արտոնագրերի եւ ապրանքային նշանների զիջման պայմանագրերի  
եւ լիցենզային պայմանագրերի գրանցման մասին**

**Сведения о регистрации договоров об уступке патентов  
и товарных знаков и лицензионных договоров**

**Գրանցում № 80****Ապրանքային նշանի զիջում****(11) Վկայական № 3928****73 (1) Զիջող** Ռ-Պ Ֆիբրես

RP FIBRES, Avenue Ramboz, 69190 Saint Fans, France, FR

**73 (2) Սպացոյ** Ռ-Պիա

RHODIA, 25, quai Paul Doumer 92400 Courbevoie, France, FR

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ**Գործողության փարածքը** Հայաստանի

Հանրապետություն

**Գրանցված է** 30.11.1999**Գրանցում № 81****Ապրանքային նշանի զիջում****(11) Վկայական № 1892, 2849, 4205****73 (1) Զիջող** Սուեդիշ Մեչ Սվերիջ ԱԲ

SWEDISH MATCH SVERIGE AB, 118 85 Stockholm Sweden, SE

**73 (2) Սպացոյ** Սուեդիշ Մեչ Սիգրետս ԱԲ

SWEDISH MATCH CIGARETTES AB, 118 85 Stockholm, Sweden, SE

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ**Գործողության փարածքը** Հայաստանի

Հանրապետություն

**Գրանցված է** 27.09.1999**Գրանցում № 82****Ապրանքային նշանի զիջում****(11) Վկայական № 1891, 1889****73 (1) Զիջող** Սուեդիշ Մեչ Սվերիջ ԱԲ

SWEDISH MATCH SVERIGE AB, 118 85 Stockholm, Sweden, SE

**73 (2) Սպացոյ** Սուեդիշ Մեչ Նորթ Յուրոպի ԱԲ

SWEDISH MATCH NORTHERN EUROPE AB, 118 85 Stockholm, Sweden, SE

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ**Գործողության փարածքը** Հայաստանի

Հանրապետություն

**Գրանցված է** 27.09.1999**Գրանցում № 83****Ապրանքային նշանի զիջում****(11) Վկայական № 3398, 3399****73 (1) Զիջող** Բրաուն-Ֆորմեն Բորփորեյշն, Գեյլավերի նահանգ

BROWN-FORMAN CORPORATION, a Delaware corporation, 850 Dixie Highway, Louisville, Kentucky 40210, USA, US

**73 (2) Սպացոյ** Սադրն Բամֆրթ Փրոփերթիս, Ինք. SOUTHERN COMFORT PROPERTIES, INC., 4040 Civic Center Drive, Suite 528, San Rafael, CA 94903, USA, US**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ**Գործողության փարածքը** Հայաստանի

Հանրապետություն

**Գրանցված է** 12.10.1999**Գրանցում № 84****Ապրանքային նշանի զիջում****(11) Վկայական № 2311****73 (1) Զիջող** «Արաբկիր-Լիտեքս» ֆուտբոլային ակումբ ՍՊԸ, Երևան, Զարուբյան 10, AM**73 (2) Սպացոյ** «Վիվա ԱՌ-ԳՕ» ՍՊԸ, Երևան, Ազատության 9ա, բն. 51, AM

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ  
**Գործողության փարածքը** Հայաստանի  
 Հանրապետություն  
**Գրանցված է** 13.10.1999

**Գրանցում № 85**  
**Ապրանքային նշանի զիջում**  
**(11) Վկայական № 1675, 1676**  
**73 (1) Ձիջող** Մոնսենթոու Քամփնի, Դելավերի նահանգ  
 MONSANTO COMPANY, a Delaware corporation, 800 North  
 Lindbergh Boulevard St. Louis, MO 63167, U.S.A., US  
**73 (2) Սպասող** OUS Ինվեսթմենթս, Ինք.  
 OMS INVESTMENTS, INC., 1105 North Market Street  
 Wilmington, Delaware 19899, USA, US  
**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ  
**Գործողության փարածքը** Հայաստանի  
 Հանրապետություն  
**Գրանցված է** 14.10.1999

**Գրանցում № 86**  
**Ապրանքային նշանի լիցենզ**  
**(11) Վկայական № 4558**  
**73 (1) Լիցենզավոր** “Գրեյթ Արարատ” ՍՊԸ, Երե-  
 վան, Խորենացու 4, AM  
**73 (2) Լիցենզատու** “Գրեյթ Վելլի” ՀՉ ՍՊԸ, Երևան,  
 Խորենացու 4, AM  
**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ  
**Գործողության ժամկետը** 15.03.2009  
**Գործողության փարածքը** Հայաստանի  
 Հանրապետություն  
**Գրանցված է** 18.10.1999

**Գրանցում № 87**  
**Արտոնագրի զիջում**  
**(11) Արտոնագիր № 659 Հակավիրուսային ազդե-  
 ցություն ունեցող դեղագործական բաղադրանյութ**  
**73 (1) Ձիջող** Ա. Իլլին, Ա. Սարկեսյան, Պ. Բորիսով,  
 Ե. Բոժկով, Ն. Առաքելյան, Ա., Վերբկին, Պ. Ֆրանց  
 Դովատորի 9, Ալմաթի, Դազախստան, KZ  
**73 (2) Սպասող** «ԱՊԱ Պրահա» ՍՊԸ  
 APAPRAHA, s. r. o., Na Ulehli 8, CZ-140 00 Praha 4, CZ  
**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ  
**Գործողության փարածքը** Հայաստանի  
 Հանրապետություն

**Գրանցված է** 03.11.1999

**Գրանցում № 88**  
**Ապրանքային նշանի զիջում**  
**(11) Վկայական № 3049**  
**73 (1) Ձիջող** Օվերսիգ Դավերսիֆայդ, Ինք., Դելա-  
 վերի նահանգ  
 OVERSEAS DIVERSIFIED, INC., a Delaware corpo-  
 ration, 1525 Howe Street, Racine, Wisconsin 53403-  
 2236, USA, U.S  
**73 (2) Սպասող** Ջոնսոն ընդ Ջոնսոն, Նյու Ջերսիի նահանգ  
 JOHNSON & JOHNSON, a New Jersey corporation,  
 One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, New  
 Jersey 08933, USA, U.S  
**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ  
**Գործողության փարածքը** Հայաստանի  
 Հանրապետություն  
**Գրանցված է** 19.11.1999

**Գրանցում № 89**  
**Ապրանքային նշանի զիջում**  
**(11) Վկայական № 4336, 4339**  
**73 (1) Ձիջող** Զեդերի Բեդրիջիս Բ.Վ.  
 CADBURY BEVERAGES B.V., World Trade Center,  
 17th Floor, Strawinskylaan 1725, 1077 XX Amsterdam,  
 The Netherlands, NL  
**73 (2) Սպասող** Աթլանթիկ Ինդաստրիզ  
 ATLANTIC INDUSTRIES, 1043, Cardinal Avenue, George  
 Town, Grand Cayman, Cayman Islands, B.W.I., KY  
**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ  
**Գործողության փարածքը** Հայաստանի  
 Հանրապետություն  
**Գրանցված է** 30.11.1999

**Գրանցում № 90**  
**Ապրանքային նշանի զիջում**  
**(11) Վկայական № 2178, 3452, 3453, 3923, 3924**  
**73 (1) Ձիջող** Շվեպես Ինթերնեյշնլ Լիմիթիդ  
 SCHWEPES INTERNATIONAL LIMITED, 25 Ber-  
 keley Square, London W1X 6HT, England, GB  
**73 (2) Սպասող** Աթլանթիկ Ինդաստրիզ  
 ATLANTIC INDUSTRIES, 1043, Cardinal Avenue, George  
 Town, Grand Cayman, Cayman Islands, B.W.I., KY  
**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ  
**Գործողության փարածքը** Հայաստանի  
 Հանրապետություն

**Գրանցված է** 02.12.1999

**Գրանցում № 91**

**Ապրանքային նշանի զիջում**

**(11) Վկայական № 4835**

**73 (1) Լիցենզապու** “Գրեյթ Արարատ” ՍՊԸ, Երևան, Խորենացու 4, AM

**73 (2) Լիցենզառու** “Գրեյթ Վելլի” ՀՉ ՍՊԸ, Երևան, Խորենացու 4, AM

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ

**Գործողության փարածքը** Հայաստանի

Հանրապետություն

**Գրանցված է** 07.12.1999

**Գրանցում № 92**

**Ապրանքային նշանի զիջում**

**(11) Վկայական № 4540, 4541, 4543**

**73 (1) Զիջող** “Դաստակ” ՍՊԸ, Երևան, Սեբաստիայի 86/4, AM

**73 (2) Սպացող** “Ոսկե Սաղարթ” անտերապիա-դրական համատեղ ՍՊԸ, Երևան, Հովնաթան 13, բն. 30, AM

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ

**Գործողության փարածքը** Հայաստանի

Հանրապետություն

**Գրանցված է** 09.12.1999

**Գրանցում № 93**

**Ապրանքային նշանի զիջում**

**(11) Վկայական № 2554**

**73 (1) Զիջող** Վիաքոմ Ինթերնեյշնլ Ինք. VIACOM INTERNATIONAL INC., 1515 Broadway, New York, New York, 10036, U.S.A., US

**73 (2) Սպացող** Վիաքոմ Ինթերնեյշնլ Սրվիսիզ Ինք. VIACOM INTERNATIONAL SERVICES INC., 1515 Broadway, New York, New York, 10036, U.S.A., US

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ

**Գործողության փարածքը** Հայաստանի

Հանրապետություն

**Գրանցված է** 14.12.1999

**Գրանցում № 94**

**Ապրանքային նշանի զիջում**

**(11) Վկայական № 1242, 1245**

**73 (1) Զիջող** Դալի-Վերկե Մաուրեր+Վիրց ԳմբՀ ունդ Քո. ԿԳ

DALLI-WERKE MAURER+WIRTZ GmbH & CO. KG, Zweifaller Str. 120 D-52224 Stolberg, Germany, DE

**73 (2) Սպացող** Մաուրեր+Վիրց ԳմբՀ ունդ Քո. ԿԳ MAURER+WIRTZ GmbH & CO. KG, Zweifaller Strabe 120, 52224 Stolberg, Germany, DE

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ

**Գործողության փարածքը** Հայաստանի

Հանրապետություն

**Գրանցված է** 16.12.1999

**Գրանցում № 95**

**Ապրանքային նշանի զիջում**

**(11) Վկայական № 1244**

**73 (1) Զիջող** Դալի-Վերկե Մաուրեր+Վիրց ԳմբՀ ունդ Քո. ԿԳ

DALLI-WERKE MAURER+WIRTZ GmbH & CO. KG, Zweifaller, Strabe 120, 52224 Stolberg, Germany, DE

**73 (2) Սպացող** Դալի-Վերկե Վեշե- ունդ Կյորպերպֆլեգե ԳմբՀ ունդ Քո. ԿԳ

DALLI-WERKE WASCHE- UND KORPERPFLEGE GmbH & CO. KG, Zweifaller Strabe 120, 52224 Stolberg, Germany, DE

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ

**Գործողության փարածքը** Հայաստանի

Հանրապետություն

**Գրանցված է** 16.12.1999

**Գրանցում № 96**

**Ապրանքային նշանի լիցենզ**

**(11) Վկայական № 4538**

**73 (1) Լիցենզապու** “Երևանի կոնյակի գործարան” Պետական փակ բաժնետիրական ընկերություն Երևան, Ծովակալ Իսակովի պող. 2, AM

**73 (2) Լիցենզառու** Երևանի “Արարատ” գինու կոմ-բինատ ԲԲԸ, Երևան, Իսակովի 9, AM

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ

**Գործողության փարածքը** Հայաստանի

Հանրապետություն

**Գրանցված է** 23.12.1999

**Գրանցում № 97**

**Արդյունագրի բացառիկ լիցենզ**

**(11) Արտոնագիր № 659 Հակավիրուսային ազդեցություն ունեցող դեղագործական քաղաղրանյութ**

**73 (1) Լիցենզավորում** «ԱՊԱ Պրահա» ՍՊԸ  
 APA PRAHA, s. r. o., Na Ulehli 8, CZ-140 00 Praha 4, CZ  
**73 (2) Լիցենզառու** «Արմենիկում +» ԲԲԸ, Երևան, Նալբանդյան 37, AM

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ  
**Գործողության ժամկետը** 23.02.2005  
**Գործողության փարածքը** Հայաստանի Հանրապետություն  
**Գրանցված է** 23.02.2000

**Գրանցում № 98**

**Ապրանքային նշանի զիջում**

**(11) Վկայական № 2050**

**73 (1) Ձիջող** Փրիմարք ՖԵԳ ԲորվորեյՋն, Գելավերի նահանգ  
 PREMARK FEG CORPORATION, State of Delaware, 300 Delaware Avenue Wilmington, Delaware 19801, USA, US

**73 (2) Սպացող** Փրիմարք ՖԵԳ Լ.Լ.Բ.  
 PREMARK FEG L.L.C., 300 Delaware Avenue Wilmington, Delaware 19801, USA, US

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ  
**Գործողության փարածքը** Հայաստանի Հանրապետություն  
**Գրանցված է** 16.05.2000

**Գրանցում № 99**

**Ապրանքային նշանի զիջում**

**(11) Վկայական № 4433, 4434**

**73 (1) Ձիջող** Դոմինո Պիցցա, Ինք.  
 DOMINÓ S PIZZA, INC., 30 Frank Lloyd Wright Drive, P.O. Box 997, Ann Arbor, Michigan 48106-0997, USA, US

**73 (2) Սպացող** Դոմինո Պիցցա ՓՄԸ, Ինք.  
 DOMINÓ S PIZZA PMC, INC., 30 Frank Lloyd Wright Drive, Ann Arbor, Michigan 48105, USA, US

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ  
**Գործողության փարածքը** Հայաստանի Հանրապետություն  
**Գրանցված է** 16.05.2000

**Գրանցում № 100**

**Ապրանքային նշանի զիջում**

**(11) Վկայական № 300**

**73 (1) Ձիջող** Լենիֆիլիո Էրմենեջիլո Չեզնա ընդ Ֆիգլի Ս.պ.Ա.

LANIFICIO ERMENEGILDO ZEGNA & FIGLI S.p.A., 13059 Trivero, Vercelli, Italy, IT

**73 (2) Սպացող** Կոնսիտեքս Ս.Ա.  
 CONSITEX S.A., Via Laveggio 16, CH-6850 Mendrisio, Switzerland, CH

**Փոխանցվող իրավունքները** մասնակի  
**Գործողության փարածքը** Հայաստանի Հանրապետություն  
**Գրանցված է** 06.04.2000

**Գրանցում № 101**

**Ապրանքային նշանի զիջում**

**(11) Վկայական № 1526**

**73 (1) Ձիջող** ՈՒՌՆՐ Մյուզիք Գրուպ Ինք., Գելավերի նահանգ  
 WARNER MUSIC GROUP INC., State of Delaware, 75 Rockefeller Plaza, of New York, State of New York 10019, U.S.A., US

**73 (2) Սպացող** Վիվա Ֆերնսեհեն Գ-մբՀ ընդ Բո. ԿԳ  
 VIVA FERNSEHEN GmbH & CO. KG, Im Mediapark 7, 50670 Koeln, Germany, DE

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ  
**Գործողության փարածքը** Հայաստանի Հանրապետություն  
**Գրանցված է** 16.05.2000

**Գրանցում № 102**

**Ապրանքային նշանի զիջում**

**(11) Վկայական № 792**

**73 (1) Ձիջող** Նիքոմեդ Իմեջինգ ԱՍ  
 NYCOMED IMAGING AS, Nycoveien 2, 0485 Oslo 4, Norway, №

**73 (2) Սպացող** Նիքոմեդ Ֆարմա Հոլդինգ ԱՍ  
 NYCOMED PHARMA HOLDING AS, Sandakerveien 100 C 0401 Oslo №rway, №

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ  
**Գործողության փարածքը** Հայաստանի Հանրապետություն  
**Գրանցված է** 17.05.2000

**Գրանցում № 103****Ապրանքային նշանի զիջում****(11) Վկայական № 1206**

73 (1) **Ձիջող** Յարդլի Ռիսիվրշիսի Ռիլլայգեյշնգ  
YARDLEY RECEIVERSHIP REALISATIONS, PO  
Box 730, 20 Farringdon Street, London EC4A 4PP,  
England, GB

73 (2) **Սպացող** Մուելենս ԳմբՀ ընդ Քո. ԿԳ  
MUELHENS GMBH & CO. KG, Venloer Strasse 241-  
245, D -50823 Koeln, Germany, DE

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ  
**Գործողության փարածքը** Հայաստանի  
Հանրապետություն  
**Գրանցված է** 02.06.2000

**Գրանցում № 104****Ապրանքային նշանի զիջում****(11) Վկայական № 4359**

73 (1) **Ձիջող** Իմփերիլ Գեմիլ Ինդասթրիլ փ.լ.ք.  
IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES p.l.c., Imperial  
Chemical House, Millbank, London SW1P 3JF, En-  
gland, GB

73 (2) **Սպացող** ՓՓԳ Ինդասթրիլ Օհայո, Ինք., Դե-  
լավերի նահանգ

PPG INDUSTRIES OHIO, INC., State of Delaware,  
3800 West 143 rd Street, Cleveland, Ohio 44111, United  
States of America, US

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ  
**Գործողության փարածքը** Հայաստանի  
Հանրապետություն  
**Գրանցված է** 02.06.2000

**Գրանցում № 105****Ապրանքային նշանի լիցենզ****(11) Վկայական № 2720, 2721**

73 (1) **Լիցենզատու** Դը Կոկա-Կոլա Քամփնի,  
Դելավերի նահանգ

THE COCA-COLA COMPANY, State of Delaware, 310  
North Avenue, N.W. City of Atlanta, State of Georgia  
30313, U.S.A., US

73 (2) **Լիցենզառու** Լեման Բեերիջիզ Հոլդինգ ԲԸ-ի  
«Կոկա-Կոլա Բոթլը Արմենիա» ԴՉ, Երեվան, Ա-  
զատության պողոտա, 3-րդ փակուղի

**Փոխանցվող իրավունքները** ամբողջությամբ  
**Գործողության ժամկետը** 30.11.2005  
**Գործողության փարածքը** Հայաստանի  
Հանրապետություն  
**Գրանցված է** 02.06.2000

**Տեղեկություններ  
արդյունաբերական նմուշների արտոնագրերի գործողության  
վաղաժամկետ դադարեցման մասին**

**Сведения  
о досрочном прекращении действия патентов на промышленные образцы**

Հայաստանի Հանրապետության Տնտեսական գործերով վերաբնիչ դատարանի 2000թ. հունվարի 18-ի № S-14 վճռով արդյունաբերական նմուշի № 6 արտոնագիրն անվավեր է ճանաչվել մասնակիորեն, 2-րդ և 3-րդ տարբերակների մասով:

По решению Апелляционного суда по хозяйственным делам Республики Армения №S-14 от 18 января 2000г. патент на промышленный образец признан недействительным частично, по части вариантов 2 и 3.

# **ИЗОБРЕТЕНИЯ**

**Международные коды для идентификации  
библиографических данных, относящихся  
к изобретениям по стандарту ВОИС ST. 9**

|     |                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11  | номер патента                                                                                                        |
| 13  | код вида документа                                                                                                   |
|     | A1 патент на изобретение                                                                                             |
|     | A2 временный патент на изобретение                                                                                   |
|     | B1 патент на изобретение, выданный на основании охранного документа бывшего СССР<br>или страны-субъекта бывшего СССР |
|     | B2 патент на изобретение, ранее охраняемого временным патентом РА                                                    |
| 21  | номер заявки                                                                                                         |
| 22  | дата поступления заявки                                                                                              |
| 23  | дата приоритета по дополнительным материалам                                                                         |
| 24  | дата, с которой начинается действие прав по патенту РА                                                               |
| 31  | номер приоритетной заявки                                                                                            |
| 32  | дата подачи приоритетной заявки                                                                                      |
| 33  | код страны подачи приоритетной заявки                                                                                |
| 46  | дата публикации формулы изобретения                                                                                  |
| 51  | индекс(ы) Международной патентной классификации (МПК)                                                                |
| 54  | название изобретения                                                                                                 |
| 57  | реферат изобретения                                                                                                  |
| 62  | номер и дата подачи более ранней заявки, из которой выделена настоящая заявка                                        |
| 65  | номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки                                          |
| 71  | заявитель(и), код страны                                                                                             |
| 72  | автор(ы), код страны                                                                                                 |
| 73  | патентообладатель(и), адрес**, код страны                                                                            |
| 74  | патентный поверенный                                                                                                 |
| 76  | автор, который является также заявителем и патентообладателем, адрес**, код страны                                   |
| 86  | номер и дата подачи международной заявки (PCT)                                                                       |
| (*) | данные о раннем охранном документе, на основании которого выдан патент РА                                            |

---

\*\* для национальных патентообладателей

## Сведения о выданных патентах

(51)<sup>6</sup> **A01N 25/26** (11) **789** (13) **A1**  
 (21) 000573 (22) 24.07.1995  
 (31) 1.08/322, 679 (32) 13.10.1994 (33) US  
 2.08/281 916 27.07.1994 US  
 (72) А. Фахруддин, US  
 (71) (73) Американ Цианамид Компани, US  
 (74) Э. Нагапетян  
 (54) **Пестицидные агенты с покрытием, способы их получения и содержащие их композиции**  
 (57) Изобретение относится к области получения пестицидов, в частности пестицидных агентов с покрытием и порошкообразных пестицидных композиций.

Задачей изобретения является создание пестицидного агента с покрытием, обеспечивающим значительный уровень первоначальной активности пестицидного агента после воздействия ультрафиолетового излучения, а также создание смачивающихся порошкообразных пестицидных композиций.

Сущность изобретения заключается в том, что получение пестицидного агента с покрытием включает следующие стадии:

а) приготовление водной смеси рН зависимого полимера,  
 б) регулирование рН этого полимера,  
 в) добавление к раствору со стадии (б) пестицидного агента, ультрафиолетового протектора, а также производного стильбена, дезинтегрирующего агента и добавки для повышения текучести сухого продукта и смешивание для получения гомогенной суспензии.

г) сушка гомогенной дисперсии со стадии (в).

Пестицидный агент с покрытием содержит пестицидную сердцевину, окруженную матрицей, содержащей от 2 до 25 масс.% рН зависимого полимера; от 5 до 45 масс.% ультрафиолетового протектора, а также до 5 масс.% пластификатора; до 75 масс.% производного стильбена; до 10 масс.% дезинтегрирующего агента и до 10 масс.% добавки для повышения текучести сухого продукта.

Смачивающаяся порошковая композиция содержит от 2 до 25 масс.% увлажнителя; от 2 до 40 масс.% диспергирующего агента; от 10 до 70 масс.% наполнителя; от 1 до 10 масс.% добавки для повышения текучести; от 5 до 75 масс.% пестицидного агента, а также до 20 масс.% модификатора.

(51)<sup>6</sup> **A01N 53/00** (11) **790** (13) **A1**  
**A01N 25/10**  
**A01N 25/12**  
 (21) 96241 (22) 06.04.1994

(31) 93302792.2 (32) 08.04.1993 (33) EP  
 (86) PCT/EP 94/01087, 06.04.1994  
 (72) Р. Б. Хаммонд; Д. Дж. Уэдлок, GB  
 (71) (73) Шелл Интернэшнл Рисерч Маатсхапий Б. В., NL  
 (74) Р. Давтян  
 (54) **Применение твердого концентрата для борьбы с тлей в очаге поражения**  
 (57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к применению твердых концентратов в способах защиты урожая от тли.

Задачей изобретения является создание быстродиспергируемой твердой композиции, которая удобна в обращении, имеет повышенную биологическую активность и удовлетворяет требованиям защиты окружающей среды.

Сущность изобретения заключается в том, что способ борьбы с тлей в очаге поражения включает нанесение на очаг водной дисперсии твердого концентрата, включающего поливинилпирролидон и пиретроидный инсектицид.

(51)<sup>6</sup> **A23J 1/18** (11) **791** (13) **A2**  
**A12Q 1/02**  
**C12C 11/00**  
 (21) 99055 (22) 11.06.1999  
 (76) Леонид Ахумян, Ереван, Анрапетутян 52, кв. 139; Каринэ Манукян, Ереван, Анрапетутян 52, кв. 139; Инга Ахумян, Ереван, Анрапетутян 52, кв. 139; Анна Ахумян, Ереван, Анрапетутян 52, кв. 139, AM  
 (54) **Способ получения пищевого витаминоаминокислотного концентрата**  
 (57) Изобретение относится к области микробиологии, в частности к способу получения пищевого витаминоаминокислотного концентрата из дрожжей.

Задачей изобретения является повышение биологической ценности концентрата и интенсификация процесса.

Сущность изобретения заключается в том, что в способе получения пищевого витаминоаминокислотного концентрата, включающем приготовление водной суспензии из использованных в производстве вина или пива осадочных дрожжей, нагревание суспензии до 45-48°C, последующее нагревание полученного автолизата до 90°C, его охлаждение, отделение жидкой фазы и концентрирование в вакууме или консервирование этиловым спиртом, согласно изобретению, осадочные дрожжи предварительно выдерживают в сусле в течение 3-4 часов, при чем осадочные винные дрожжи вы-

держивают в солодовом сусле, а осадочные пивные дрожжи - в сусле из плодовых или ягодных культур.

- (51)<sup>6</sup> **A23L 1/18** (11) **792** (13) **A1**  
 (21) 000188 (22) 13.01.1994  
 (72) Е. Одинцова, RU  
 (71) (73) Медико-биологический кооператив “Гармония и прогресс”, Москва, Вавилова 58, корпус 3, RU

(54) **Способ получения пищевого витаминного концентрата**

(57) Изобретение относится к винодельческой промышленности, в частности к способам переработки отходов винодельческого производства при получении пищевого витаминного концентрата.

Отработанные винные дрожжи дополнительно промывают водой в соотношении 1:3 с последующим их суспензированием в воде при соотношении 1:1,5, при этом автолиз дрожжей осуществляют при температуре 45-48°C в течение 30-36 часов, затем автолизат нагревают, отделяют его от жидкой фазы с последующим концентрированием под вакуумом, а концентрированную жидкую фазу автолизата обогащают витаминами группы В.

- (51)<sup>6</sup> **A23L 2/00** (11) **793** (13) **A2**  
 (21) 99024 (22) 09.03.1999  
 (76) Роза Мадоян, Ереван, Вагаршяна 20/1, кв. 40; Юрий Карапетян, Ереван, Вагаршяна 16, кв. 4, AM

(54) **Минеральная вода**

(57) Изобретение относится к производству безалкогольных напитков, в частности к обогащению минеральной воды молочнокислыми бактериями.

В минеральную воду добавляют культуральную жидкость микроорганизмов вида *Lactobacillus acidophilus* в количестве 0.02-0.06 объемн. %. При этом цвет, вкус и прозрачность минеральной воды не изменяются. Обогащенную минеральную воду можно хранить в течении 2-х и более месяцев.

Достигается повышение лечебно-профилактических свойств минеральных вод, особенно для лиц, страдающих желудочно-кишечными заболеваниями, но не воспринимающими молочнокислые продукты.

- (51)<sup>6</sup> **A23N 12/08** (11) **794** (13) **A2**  
 (21) 98048 (22) 11.06.1998  
 (76) Левон Абрамян, Ереван, Хоренаци 29, кв. 67, AM  
 (54) **Шкаф для сушки пищевых продуктов**  
 (57) Изобретение относится к пищевому машиностроению, в частности к сушильным шкафам.

Шкаф для сушки пищевых продуктов имеет сушильную камеру, ограниченную двумя боковы-

ми, задней и передней стенками, причем дверь камеры подвешена к передней стенке шкафа, и выдвижные поддоны для установки подлежащих сушке продуктов. Поддоны устанавливаются друг над другом в шахматном порядке, поочередно находясь в контакте с передней или задней стенками, образуя зазор между передней или задней стенками.

Сушильная камера имеет также нагреватели, электровентилятор, воздухопроводы для подвода и отвода воздуха и установленные в зазорах электронагреватели.

Между смежными поддонами установлены дополнительные поддоны, образующие зазор между передней и задней стенками.

В нижней части сушильного шкафа имеется термообменная камера, которая сообщается с верхней частью сушильной камеры посредством воздухопроводов, размещенных в боковых стенках.

- (51)<sup>6</sup> **A61B 5/02** (11) **795** (13) **A2**  
 (21) 99013 (22) 12.02.1999  
 (76) Рафаел Стамболцян, Ереван, Джрашат 50, кв. 7; Рузанна Майрапетян, Ереван, Аветисян 1, кв. 24; Вазген Баласанян, Ереван, Пушкина 50, кв. 7; Борис Барсамян, Ереван, Алабян 38, кв. 2, AM

(54) **Электрокардиощуп**

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к кардиологии.

Задачей изобретения является упрощение метода ЭКГ исследования и таким образом включение его в программу обязательного врачебного исследования.

Сущность изобретения заключается в том, что нейтральный или нулевой электрод, положительный и отрицательный электроды электрокардиощупа изолируют друг от друга и размещают на едином основании. Исследуемый берет нулевой электрод большим и средним пальцем левой или правой руки, ставя указательный палец на отрицательный электрод, а положительным электродом ставит электрокардиощуп на соответствующие участки конечностей и грудной клетки, имея тем самым возможность за считанные секунды получить ЭКГ картину как в стандартных, так и в грудных отведениях, что дает возможность более широко применять метод ЭКГ на практике.

- (51)<sup>6</sup> **A61B 5/04** (11) **796** (13) **A2**  
**A61B 5/0472**  
 (21) 99102 (22) 04.10.1999  
 (72) К. Адамян; А. Аствацатрян; А. Чилингарян, AM  
 (71) (73) Армен Аствацатрян, Ереван, Пушкина 31, кв. 11, AM  
 (74) О. Манукян  
 (54) **Способ диагностики ишемической болезни сердца**  
 (57) Изобретение относится к кардиологии, в частности к способам диагностики ишемической болезни сердца.

Задачей изобретения является повышение информативности велоэргометрического исследования при функциональном клиническом обследовании больного.

Сущность изобретения заключается в том, что больного подвергают велоэргометрической нагрузке и регистрируют его электрокардиограмму, причем через 24 часа после регистрации больному рег ос или внутривенно вводят флекаинид и приблизительно через 30 минут его подвергают дополнительной велоэргометрической нагрузке, снова регистрируют электрокардиограмму и измеряют ширину QRS-комплекса, и если по сравнению с исходной величиной она превышает 25%, то регистрируют наличие ишемической болезни.

(51)<sup>6</sup> **A61B 6/12** (11) **797** (13) **A2**  
(21) 99050 (22) 31.05.1999

(72) Г. Арутюнян; К. Арутюнян, АМ

(71) (73) Гектор Арутюнян, Ереван, 21-ая ул. Араб-кира 1, кв. 44, АМ

(54) **Устройство для обнаружения металлических предметов в теле животных**

(57) Изобретение относится к ветеринарии, в частности к устройствам обнаружения металлических предметов в преджелудке жвачных животных.

Задачей изобретения является повышение устойчивости и надежности устройства.

Сущность изобретения заключается в том, что устройство для обнаружения металлических предметов в теле животных содержит низкочастотный генератор и датчик, состоящий из генераторной с Т-образным сердечником и двух приемных катушек, которые через компенсатор подключены ко входу усилителя. Согласно изобретению приемные катушки с Г-образными сердечниками расположены по обе стороны индуктивной катушки на одинаковом расстоянии. К устройству подключен индуктор (головной телефон).

(51)<sup>6</sup> **A61C 8/00** (11) **798** (13) **A2**  
(21) 99076 (22) 02.08.1999

(76) Карен Григорян, Ереван, Вардананц 5а, кв. 352, АМ

(54) **Зубной имплантат**

(57) Изобретение относится к медицинской технике, в частности к ортопедическим стоматологическим устройствам, применяемым для фиксации зубных протезов в челюстных костях.

Задачей изобретения является повышение надежности фиксации имплантата в челюстной кости и продление срока его службы.

Зубной имплантат содержит опорную винтовую втулку с центральным отверстием, один из концов втулки снабжен разводящимися элементами в виде внешних цанг, свободно проходящий через центральное отверстие втулки стержень, на

резьбовую часть которого навинчены гайка и культя для крепления коронковой части зуба. Новым в конструкции имплантата является то, что другой, направленный в сторону культы конец опорной втулки выполнен в виде внешней цанги, а один из концов гайки имеет форму усеченного конуса, который взаимодействует с цангами.

(51)<sup>6</sup> **A61C 8/00** (11) **799** (13) **A2**  
(21) 99077 (22) 02.08.1999

(76) Карен Григорян, Ереван, Вардананц 5а, кв. 352, АМ  
(54) **Зубной имплантат**

(57) Изобретение относится к медицинской технике, в частности к ортопедическим стоматологическим устройствам, применяемым для фиксации зубных протезов в челюстных костях.

Задачей изобретения является повышение надежности фиксации имплантата в челюстной кости непосредственно после удаления зуба.

Зубной имплантат содержит опорную винтовую втулку с центральным отверстием, один из концов втулки снабжен разводящимися элементами в виде внешних цанг, свободно проходящий через центральное отверстие втулки стержень, на резьбовую часть которого навинчены гайка и культя для крепления коронковой части зуба. Новым в конструкции имплантата является то, что на другом, противоположном цангам конце опорной втулки выполнено гнездо, профиль поперечного сечения которого соответствует профилю поперечного сечения головки стержня, один из концов гайки имеет форму усеченного конуса, который взаимодействует с цангами.

(51)<sup>6</sup> **A61D 1/16** (11) **800** (13) **A2**  
(21) 99108 (22) 18.10.1999

(72) Г. Арутюнян, АМ

(71) (73) Армянская сельскохозяйственная академия, Ереван, Терьяна 74, АМ

(54) **Магнитная ловушка**

(57) Изобретение относится к области ветеринарии, в частности, к профилактике кормового травматизма крупного рогатого скота путем введения в преджелудок магнита.

Магнитная ловушка выполнена из оксидного магнитного материала в виде четырехполюсного бруска с расположением брусков по длине.

Брусок выполнен из двух магнитов, примыкающих друг к другу разноименными полюсами. Магниты закреплены между двумя параллельными пластинками из магнитопроницаемого материала с образованием желобов.

Находясь в преджелудке, магнит улавливает инородные ферромагнитные тела, оседающие на его желобах. Магнит вводят животным в возрасте 1,5-2 лет.

- (51)<sup>6</sup> **A61F 1/00** (11) **801** (13) **A2**  
 (21) 97061 (22) 18.07.1997  
 (72) А. Малаян; А. Овсепян, АМ  
 (71) (73) Александр Малаян, Ереван, Пушкина 40, кв. 92, АМ  
 (54) **Девиатометр**  
 (57) Изобретение относится к области здравоохранения, в частности к офтальмологии.

Девиатометр состоит из оправы с двумя призмами. Каждая призма имеет две стеклянные пластинки, между которыми контактно установлен упругий мешочек из прозрачной пленки, заполненный жидкостью, причем для каждого глаза положение стеклянной пластинки регулируется для изменения оптических параметров призмы. Регулятор положения стеклянной пластинки реализован в виде рамки с осью, которая имеет возможность поворота относительно вертикали. Нижний конец оси рамки установлен на шаровой опоре, относительно которой можно также изменить угол наклона передней пластинки вертикальной плоскости.

Регулятор положения стеклянной пластинки имеет две шкалы: одну - для измерения угла поворота относительно вертикальной оси, другую - для измерения угла наклона.

Повышается возможность измерения наибольшего угла косоглазия.

- (51)<sup>6</sup> **A61F 2/06** (11) **802** (13) **A1**  
**A61M 29/02**  
 (21) 97097 (22) 26.04.1995  
 (86) PCT/US 95/05095, 26.04.1995  
 (72) Г. Пинчасик; Я. Рихтер, IL  
 (71) (73) Мединол ЛТД, IL  
 (74) Р. Давтян  
 (54) **Сочленение для соединения соседних областей соседних сегментов стента с гибкими сочленениями и стент с гибкими сочленениями (его варианты)**

(57) Изобретение относится к медицинской технике, в частности, к внутрисосудистым стентам.

Задачей изобретения является обеспечение непрерывной и однородной поддержки как прямых, так и криволинейных участков каналов организма независимо от ориентации этих участков.

Сочленение для соединения соседних областей соседних сегментов стента с гибкими сочленениями имеет ряд гибких перемычек, включающих множество участков. Каждая пара соседних участков имеет область изгиба между ними, которая во время расширения стента остается изогнутой. Перемычки имеют не менее двух участков, соединенных уступообразными перегибами.

Предложены также стенты с гибкими сочленениями.

- (71) (73) Мединол ЛТД, IL  
 (74) Р. Давтян  
 (54) **Стент, лист для его изготовления и способ изготовления стента**  
 (57) Изобретение относится к медицине, в частности, к стентам и способам его изготовления.

Задачей изобретения является обеспечение возможности изготовления стентов, имеющих конструкции различных степеней сложности.

Предложены конструкции стента, способы вырезки узоров на тонком металлическом листе.

На металлическом листе вырезают требуемые узоры, например, гравировкой, лазером и др., лист сворачивают и соединяют края, например, точечной сваркой, и шлифуют механическим или электромеханическим способом.

- (51)<sup>6</sup> **A61F13/06** (11) **804** (13) **A2**  
 (21) 97105 (22) 28.11.1998  
 (76) Джон Асатрян, Гюмри, М. Хоренаци 24, кв. 4; Армине Асатрян, Гюмри, М. Хоренаци 26, кв. 27, АМ

- (54) **Межпальцевая изолирующая прокладка**  
 (57) Изобретение относится к здравоохранению, в частности может быть использовано как профилактическое и гигиеническое средство.

Изобретение заключается в том, что межпальцевая изолирующая прокладка выполнена из двух упругих, потопоглощающих лент, длина и ширина которых соответствуют боковой поверхности второго и четвертого пальцев. При этом между лентами и на их концах имеются упругие кольца с резиновой жилой. Длина окружности кольца равна периметру основания первого, третьего и пятого пальцев.

- (51)<sup>6</sup> **A61F 13/06** (11) **805** (13) **A2**  
 (21) 99072 (22) 19.07.1999  
 (76) Армине Асатрян, Гюмри, М. Хоренаци 26, кв. 27, Джон Асатрян, Гюмри, М. Хоренаци 24, кв. 4; АМ

- (54) **Межпальцевая изолирующая прокладка**  
 (57) Изобретение относится к здравоохранению, в частности может быть использовано как профилактическое и гигиеническое средство.

Изобретение заключается в том, что межпальцевая изолирующая прокладка содержит две упругие, потопоглощающие ленты, длина и ширина которых соответствуют боковой поверхности второго и четвертого пальцев. Потопоглощающие ленты охвачены резиновым упругим кольцом так, чтобы на концах лент и между ними образованы отверстия для первого, третьего и пятого пальцев.

- (51)<sup>6</sup> **A61F2/06** (11) **803** (13) **A2**  
**A61M29/02**  
 (21) 97099 (22) 30.10.1997  
 (31) 08/742,422 (32) 30.10.1996 (33) US  
 (72) Я. Рихтер; И. Ярон, IL

- (51)<sup>6</sup> **A61K 9/12** (11) **806** (13) **A1**  
 (21) 96259 (22) 04.12.1992  
 (31) 9126378.0 (32) 12.12.1991 (33) GB  
 9126405.1 12.12.1991 GB  
 9202522.0 06.02.1992 GB

(86) PCT/EP92/02808, 04.12.1992  
 (72) Р. Э. Эйхест; Э. Дж. Тейлор; Д. Э. Ватт, GB  
 (71) (73) Глаксо Груп Лимитед, GB  
 (74) Р. Геворкян  
 (54) **Аэрозольная фармацевтическая композиция, способ лечения респираторных заболеваний**  
 (57) Изобретение относится к фармакологии, в частности к аэрозольным композициям для введения лекарственных средств с помощью ингаляции.

Задачей изобретения является расширение ассортимента лекарственных средств для лечения респираторных заболеваний.

Фармацевтическая аэрозольная композиция включает измельченное лекарство, выбранное из группы, состоящей из сальметерола, салбутамола, флютиказон пропионата, беклометазон дипропионата и их фармацевтически приемлемых солей и сольватов, и фторуглеродородного или водородсодержащего хлорфторуглеродородного пропеллента. Препарат практически не содержит ПАВ. Способ лечения респираторных заболеваний включает введение ингаляцией эффективного количества фармацевтического аэрозольного препарата. Фармацевтический препарат представляет стойкую дисперсию, эффективную для лечения острых или хронических симптомов заболевания.

(51)<sup>6</sup> **A61K 38/47** (11) **807** (13) **A1**  
 (21) 97059 (22) 13.01.1996  
 (31) 95100446,4 (32) 13.01.1995 (33) EP  
 95110638,4 07.07.1995 EP

(86) PCT/EP96/00135, 13.01.1996

(72) В. Киска, US

(71) (73) Ника Хелт Продакс Лимитид, LI

(74) Н. Туманян

(54) **Способ стимуляции неспецифических клеточных или гуморальных защитных механизмов иммунной системы человека или животных**

(57) Изобретение относится к медицине, в частности к способам стимуляции неспецифических клеточных или гуморальных защитных механизмов иммунной системы человека или животных.

Задачей изобретения является расширение ассортимента иммуностимуляторов.

Стимуляцию неспецифических клеточных или гуморальных защитных механизмов иммунной системы человека или животных осуществляют введением per os, местно или парентерально фармацевтических композиций, содержащих предпочтительно, высокоочищенные димеры лизоцима, которые регулируют в сыворотке крови уровень свободных кислородных радикалов, повышают активность фагоцитов, уровень церулоплазмينا и иммуноглобулина, активность лизоцима.

(51)<sup>6</sup> **A61M 5/00** (11) **808** (13) **A1**  
 (21) 96031 (22) 07.09.1994  
 (31) 125292 (32) 22.09.1993 (33) US  
 (86) PCT/US 94/10235, 07.09.1994

(76) Т. Шоу, US

(74) Р. Геворкян

(54) **Медицинский инструмент и одноразовый шприц**

(57) Изобретение относится к медицинской технике.

Задачей изобретения является исключение возможности повторного использования.

Медицинский инструмент содержит удлиненный полый корпус, иглу для сбора или инъекцирования жидкости, механизм отвода с иглодержателем, смещающий элемент для приложения отводящего усилия к иглодержателю и освобождающий механизм. При этом иглодержатель и освобождающий элемент соединены между собой с возможностью отвода за счет их относительного перемещения.

Одноразовый шприц содержит полый корпус, в передней части которого расположен узел иглы, а в задней - плунжер, частично размещенный внутри корпуса, иглодержатель, смонтированный с возможностью расцепления, смещающий элемент и освобождающий элемент, выполненный в виде фиксирующего элемента, охватывающего иглодержатель. При этом фиксирующий элемент и иглодержатель установлены с расположением между ними скользящих контактных поверхностей и с обеспечением избирательного освобождения иглодержателя путем постепенного уменьшения площади их контакта, вызванного осевым перемещением фиксирующего элемента относительно иглодержателя в ответ на нажатие плунжера.

Предложены также варианты одноразового шприца.

(51)<sup>6</sup> **A65D 41/32** (11) **809** (13) **A2**  
 (21) 99120 (22) 12.11.1999

(76) Артур Егинян, Котайкская обл., Наирыйский р-он, с. Канакераван, AM

(54) **Венцовая пробка**

(57) Изобретение относится к венцовым пробкам с прокладкой. Венцовая пробка реализована в виде полого цилиндра с закрытым торцом, нижняя кромка которого имеет гофрированные зубцы.

Венцовая пробка подобна пробке по ОСТ 18-85-82 и дополнительно имеет один или два язычка отштампованных заодно с пробкой.

Пробка удаляется с горлышка бутылки без применения открывающих инструментов.

(51)<sup>6</sup> **B24D 17/00** (11) **810** (13) **A2**  
**B28D 1/12**

(21) 99073

(22) 28.07.1999

(72) Л. Макарян; А. Макарян; Г. Шемян, AM

(71) (73) СП "Армит Диамонд", Котайкская обл., г. Бюреган, AM

(54) **Способ изготовления абразивного инструмента**

(57) Изобретение относится к инструментальной промышленности, в частности к технологии изготовления абразивного инструмента.

Способ изготовления абразивного инструмента состоит в том, что в прессформу закладывают пленочную основу на поверхности которой расставляют алмазные зерна, засыпают слой шихты состоящей из связки и алмазных зерен, затем накладывают безалмазный слой и производят прессование, причем до засыпки шихты, на пленочную основу и расставленные алмазные зерна накладывают зернистую связку, износостойкость которой ниже, чем износостойкость связки шихты, при этом толщина слоя зернистой связки не превышает 0.3–4.0 размера алмазных зерен расставленных на пленочной основе.

- (51)<sup>6</sup> C05F 11/00 (11) 811 (13) A2  
(21) 99059 (22) 29.06.1999  
(72) А. Ванесян; Л. Мелконян; Р. Мовсесян; П. Тозалакян, АМ  
(71) (73) Армен Ванесян, Ереван, 16-ый кв. 14, кв. 22; Левон Мелконян, Ереван, Абовяна 34а, кв. 41; Рубен Мовсесян, Ереван, пр. Маршала Баграмяна 21, кв. 27; Петрос Тозалакян, Ереван, Прошяна 3/2; Айк Акопян, Ванадзор, Чавчавадзе 19, АМ  
(54) **Способ переработки сельскохозяйственных отходов**

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к утилизации сельскохозяйственных отходов и может быть использовано для получения ценного органического удобрения-биогумуса.

Способ переработки сельскохозяйственных отходов включает смешение отходов с целлюлозосодержащим компонентом, в частности с соломой и/или древесными опилками, формирование бурта и компостирование, заселение полученного после компостирования субстрата вермикультурой, вермикультивирование, причем, при формировании бурта используют продукт жизнедеятельности вермикультуры, бурт формируют послойно чередуя слои смеси отходов с целлюлозосодержащим компонентом и слоев жизнедеятельности вермикультуры.

В качестве целлюлозосодержащего компонента используют растительные остатки и/или целлюлозосодержащие промышленные и бытовые отходы, до формирования бурта рН смеси доводят до 6.8–7.2, толщина каждого из слоев бурта составляет 10–80 см, а заселение бурта вермикультурой осуществляют из расчета 100–200 тыс. особей на 1 м<sup>3</sup> субстрата.

Повышается производительность компостирования отходов, уменьшаются выбросы вредных газов, образуется более качественный гумус-биогумус.

- (51)<sup>6</sup> C05G 1/02 (11) 812 (13) A2  
C05B 21/00  
(21) 99111 (22) 21.10.1999  
(76) Владимир Саакян, Ереван, Баграмяна 56, кв. 40, АМ

#### (54) Удобрение

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к композициям для получения удобрений.

Задачей изобретения является создание экологически чистого многокомпонентного удобрения, имеющего многолетний срок службы.

Сущность изобретения заключается в том, что удобрение, которое содержит аммиачную селитру и суперфосфат, согласно изобретению для обработки щелочных почв дополнительно содержит цеолит с размерами частиц 0,15–5мм и торф при следующем соотношении компонентов, вес. %:

|                   |        |
|-------------------|--------|
| аммиачная селитра | 18–22  |
| суперфосфат       | 18–22  |
| цеолит            | 38–42  |
| торф              | 18–22. |

Приводится также состав для обработки кислых почв, дополнительно включающий вулканический шлак.

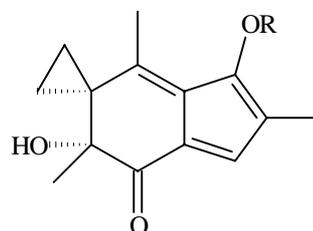
- (51)<sup>6</sup> C07C 49/737 (11) 813 (13) A1  
(21) 96216 (22) 02.02.1994  
(31) 08/015,179 (32) 09.02.1993 (33) US  
(86) PCT US94/01232, 02.02.1994  
(72) М. Дж. Келнер; Т. С. Макморис; Р. Титл, US  
(71) (73) Дзе Риддженс оф дзе Университи оф Калифорния, US  
(74) Э. Нагапетян

#### (54) Применение аналогов ацилфульвена в качестве противоопухолевого средства и фармацевтическая композиция на их основе

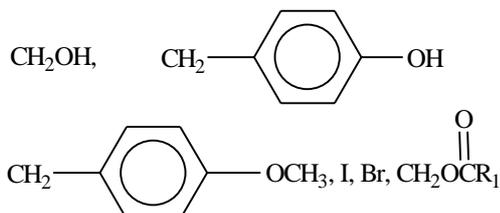
(57) Изобретение относится к фармакологии, в частности к применению аналогов ацилфульвена в качестве средства для ингибирования роста опухолевых клеток.

Задачей изобретения является создание нового химиотерапевтического противоопухолевого лекарственного препарата.

Сущность изобретения заключается в воздействии на опухоль терапевтически эффективного количества вещества, имеющего структурную формулу (I)



R выбран из группы



где  $R_1$  обозначает алкил, арил,  $NH_2$ ,  $NH$  (алкил) или  $N$ (алкил)<sub>2</sub>.

- (51)<sup>6</sup> **C07C 59/259** (11) **814** (13) **A2**  
 (21) 99096 (22) 07.09.1999  
 (72) Б. Дарбинян; В. Геворкян; Г. Абрамян; А. Джомардян; Е. Сырбу; С. Паравян, АМ  
 (71) (73) АООТ «Ереванский завод винной кислоты», Ереван, 3-й туп. Шираки, АМ  
 (54) **Способ получения тетрагидрата калия-натрия виннокислого**

(57) Изобретение относится к химической технологии, в частности к способу получения тетрагидрата калия-натрия виннокислого, который применяется в радиотехнике, электронике и пищевой промышленности.

Сущность способа заключается в нейтрализации виннокислого сырья мелом, осаждении полученной виннокислой извести, обработке ее серной кислотой с получением раствора винной кислоты, смешении последнего с раствором тартрата калия, осаждении образовавшегося гидротартрата калия, нейтрализации его гидроокисью натрия до рН 6,5-7,5 и добавлении нитрилтриметилфосфоновой кислоты.

Упрощается и интенсифицируется процесс, снижается себестоимость продукта.

- (51)<sup>6</sup> **C07C 217/10** (11) **815** (13) **A1**  
**A61K 9/14**  
**A61K 31/135**  
 (21) 96256 (22) 11.02.1992  
 (86) РСТ/GB 92/00245, 11.02.1992  
 (72) С. Ф. Бич; Д. У. С. Латем; Т. Г. Робертс; К. Б. Сидгвик, GB  
 (71) (73) Глаксо Груп Лимитед, GB  
 (74) Р. Геворкян

(54) **1-гидрокси-2-нафталинкарбокисьная (гидрокси-нафтоатная) соль 4-гидрокси-альфа<sup>1</sup>-[[[6-(4-фенилбутоксигексил)амино]метил]-1,3-бензолдиметанола, способ ее микронизации, способ получения, применение и фармацевтически дозированная форма**

(57) Изобретение относится к химической технологии, в частности к способу получения лекарственных соединений, пригодных к микронизации, которые находят применение при лечении различных болезней.

Синтезирована 1-гидрокси-2-нафталинкарбокисьная (гидрокси-нафтоатная) соль 4-гидрокси-альфа<sup>1</sup>-[[[6-(4-фенилбутоксигексил)амино]метил]-1,3-бензолдиметанола в форме сферических наростов микрокристаллов, которые имеют текучесть, хрупкость и пригодны к микронизации. Соль имеет следующие параметры: средние размеры наростов микрокристаллов составляют 70-300 микрон, предпочтительно, 100-200 микрон; наросты имеют сред-

нюю площадь поверхности 4-12 м<sup>2</sup>г<sup>-1</sup>, предпочтительно, 6-10 м<sup>2</sup>г<sup>-1</sup>, размеры частиц наростов рас-пределяются в пределах 10-1000 микрон, объемная плотность наростов составляет 0.2-0.5 гмл<sup>-1</sup>, предпочтительно, 0.3-0.4 гмл<sup>-1</sup>, сцепляемость наростов 20%, предпочтительно, 5%, коэффициент однообразия 1-5, предпочтительно, 3, угол наклона 25-50°, предпочтительно, 40-50°, сжимаемость 5-25%, предпочтительно, 8-20%. Сферические наросты составлены из тонких кристаллических пластин, которые радиально расположены вокруг центрального ядра или пустоты.

Гидрокси-нафтоатную соль получают добавлением к органическому или водноорганическому раствору соли органического или водноорганического растворителя, температура которого ниже температуры раствора.

Способ микронизации заключается в добавлении к гидрокси-нафтоатной соли ее микрокристаллической формы в виде наростов в микронизаторе.

Гидрокси-нафтоатная соль применяется в форме микрокристаллов со сферическими наростами.

Дозированная фармацевтическая форма включает гидрокси-нафтоатную соль и предназначена для ингаляций и инсуффляций.

- (51)<sup>5</sup> **C07D 25/70** (11) **816** (13) **A2**  
**A01N 9/12**

- (21) 99057 (22) 15.06.1999  
 (72) В. Довлатян; Ф. Аветисян; Т. Чакрян, АМ  
 (71) (73) Врам Довлатян, Ереван, 1-ый пер. Корюна 10, кв. 24, АМ

(54) **Способ получения хлорида S-симм-триазинил-2,4,6-трис-тиурония**

(57) Изобретение относится к способам получения солей триазинил-тиурония, в частности к способам получения физиологически активных веществ.

Задачей изобретения является повышение выхода продукта.

Сущность изобретения заключается в том, что в способе получения хлорида S-симм-триазинил-2,4,6-трис-тиурония взаимодействием цианурхлорида с ацетоновым раствором тиомочевины при нагревании, согласно изобретению процесс ведут при температуре 50-60°C, молярном соотношении реагентов 1:3 и в присутствии каталитического количества соляной кислоты.

- (51)<sup>6</sup> **C07D 209/42** (11) **817** (13) **A1**  
**A61K 31/405**

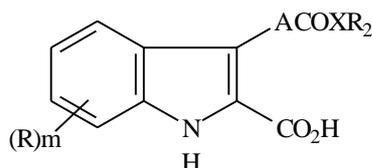
- (21) 96254 (22) 15.04.1993  
 (31) 9208492.0 (32) 16.04.1992 (33) GB  
 (86) РСТ/EP 93/00938, 15.04.1993  
 (72) А. Кугола; Дж. Гавира; С. Джакоббе, IT  
 (71) (73) Глаксо Уелком Спа, IT  
 (74) Р. Геворкян

(54) **Производные индола, способ их получения, фармацевтическая композиция**

(57) Изобретение относится к фармакологии, в частности, к производным индола.

Задачей изобретения является расширение ассортимента терапевтических средств, противодействующих возбуждающему влиянию аминокислот на NMDA-рецепторный комплекс.

Описываются производные индола со следующей формулой:



а также их физиологически приемлемые соли, или метаболически лабильные сложные эфиры, где R представляет хлор в положении 4 и 6 индольного кольца, А представляет этинил, I-метинил, этенил или циклопропил группу, X представляет NH, а R<sub>2</sub> представляет фенил, возможно замещенный одной или двумя группами, выбранными из фтора, CF<sub>3</sub>, низших алкила и алкокси, гидроксид и нитро-групп. Описывается также способ их получения и их применение в медицине.

(51)<sup>7</sup> C07D 251/ 60 (11) 818 (13) A1

(21) 97065

(22) 13.12.1995

(31) A23.92/94

(32) 23.12.1994

(33) AT

(86) PCT/ EP. 95/ 04919, 13.12.1995

(72) Л. Канци; А. Канци, IT; Г. Коуфал, АТ; С. Джакомучцо; М. Вирарди, IT; М. Мюлнер, АТ

(71) (73) Агролинц Меламин ГМБХ, АТ

(74) Э. Нагапетян

(54) **Способ получения сверхчистого меламина**

(57) Изобретение относится к химической технологии, в частности к способу получения сверхчистого меламина.

Способ заключается в том, что мочевины подвергают превращению при высоком давлении, после чего проводят дополнительную очистку меламина в несколько стадий: а) отделение NH<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub> газовой смеси от жидкого меламина, в случае необходимости; б) восстановление растворенного в жидком аммиаке CO<sub>2</sub> введением газообразного аммиака; в) выдерживание жидкого меламина в течение 8 часов в температурном интервале 430°C — точка плавления меламина и парциальном давлении аммиака от 50 до 400 бар; г) медленного, с контролируемой скоростью, до 150°C/мин, охлаждения соответствующих стадий до 330-270°C, при парциальном давлении аммиака от 50 до 400 бар, причем, при более высоком давлении возможна более высокая скорость охлаждения и, наоборот, при более низком давлении — более низкая скорость, после чего давление понижают, охлаждают до ком-

натной температуры, получая порошкообразный сверхчистый меламина.

Сверхчистый меламина получают также из загрязненного меламина как описано выше, начиная со стадии в).

Без дополнительных стадий очистки получается сверхчистый меламина с чистотой 99,8% и содержанием меламина ниже 100 ppm.

(51)<sup>6</sup> C07D 327/04

(11) 819

(13) A1

C07D 411/04

(21) 96298

(22) 21.04.1995

(31) 9408091.8

(32) 23.04.1994

(33) GB

9408103.1

23.04.1994

GB

9408112.2

23.04.1994

GB

(86) PCT/EP95/01503, 21.04.1995

(72) М. Д. Гудийр; М. Л. Хилл; Р. Хорнби; П. О. Дуайер; Э. Дж. Уайтхед; П. Хеллет, GB

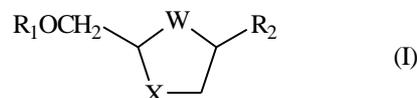
(71) (73) Глаксо Груп Лимитед, GB

(74) Р. Геворкян

(54) **Способ диастереоселективного синтеза аналогов нуклеозида, их салицилаты и соли**

(57) Изобретение относится к химии, в частности к диастереоселективному способу получения оптически активных аналогов *цис*-нуклеозидов и их производных.

Способ синтеза аналогов нуклеозидов формулы



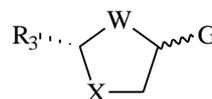
где

W - S, S=O, SO<sub>2</sub> или O;

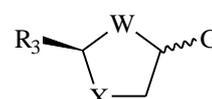
X - S, S=O, SO<sub>2</sub> или O;

R<sub>1</sub> - водород или ацил

R<sub>2</sub> - желаемое пуриновое или пиримидиновое основание, или их аналог, или их производное, включает реакцию пуринового или пиримидинового основания, или их аналога (или их производного) с промежуточным реагентом формулы (IVa) или (IVb)



(IVa)



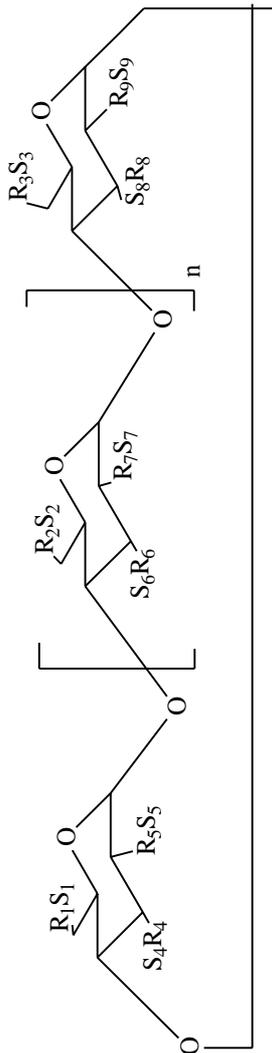
(IVb)

где

R<sub>3</sub> - замещенный карбонил или производное карбонила;

G - отщепляемая группа (галогено-, циано- или R<sup>5</sup>SO<sub>2</sub>, в которой R<sup>5</sup> - алкил, замещенный по выбору одной или более галогено- или фенил-группой),





где n = 4, 5 или 6;

каждый из R<sub>1</sub>-R<sub>9</sub> независимо - O- или O(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкилен)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> группа и по меньшей мере один из R<sub>1</sub> и R<sub>2</sub> независимо - указанная O(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкилен)-SO<sub>3</sub><sup>-</sup> группа;

каждый из S<sub>1</sub>-S<sub>9</sub> независимо фармацевтически приемлемый катион, указанные производные содержат в среднем 1- (3n+6) C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-сульфоалкильных групп на 1 молекулу циклодекстрина, а содержание непрореагировавшего циклодекстрина в смеси превышает 5 мас. %, но менее 50 мас. %.

Клатратный комплекс производных циклодекстрина с лекарственным веществом, в котором производные циклодекстрина представлены вышеприведенной формулой.

Фармацевтическая композиция содержит фармацевтически приемлемый носитель и клатратный комплекс производных циклодекстрина с лекарственным веществом.

(51)<sup>6</sup> CO8L 1/02 (11) 823 (13) A1  
 CO8L 97/02  
 (21) 97014 (22) 14.05.1996

(31) 195 17 763.0 (32) 15.05.1995 (33) DE  
 (86) PCT/EP 96/02074, 14.05.1996  
 (72) Т. Карстенс; Ио. Шетцле; Р. Кохлер; М. Ведлер; М. Тубах, DE  
 (71) (73) Родиа Ацетов ГмбХ, DE  
 (74) Э. Нагапетян  
 (54) **Формованное изделие, способ его получения**  
 (57) Изобретение относится к формованным изделиям, содержащим связующий материал на основе ацетата целлюлозы и армирующие природные целлюлозные волокна или природные волокна, содержащие целлюлозу, а также к способу изготовления этих изделий.

Задачей изобретения является создание формованных изделий, проявляющих желаемые механические свойства, особенно такие как прочность и термическая стабильность.

Сущность изобретения заключается в том, что в формованных изделиях, содержащих связующий материал на основе ацетата целлюлозы в качестве связующего средства и армирующие природные целлюлозные волокна или природные волокна, содержащие целлюлозу, согласно изобретению ацетат целлюлозы имеет степень замещения 1.2-2.7, формованные изделия имеют стойкость по Вику по меньшей мере 160°С. Формовочную массу получают смешиванием ацетата целлюлозы с природными целлюлозными волокнами или природными волокнами, содержащими целлюлозу в массовом отношении от 10:90 до 90:10, в частности 15:85-85:15. Эту смесь формуют при температуре 220-280°С и давлении 30-150 бар.

(51)<sup>6</sup> C09J 9/00 (11) 824 (13) A2  
 C09J 1/00  
 C08L 9/00

(21) 98002 (22) 13.01.1998  
 (72) А. Геворкян; М. Овсепян; Е. Егян; Л. Калантарян; Р. Саргсян; Н. Геворкян; А. Овсепян; М. Шушян; Ж. Манвелян; Э. Восканян; Г. Нерсисян  
 (71) (73) Научно-производственное АОЗТ "Наирит", Ереван, Багратуниц 70, АМ

(54) **Клеевая мастика**  
 (57) Изобретение относится к полимерной химии, в частности к клеевым композициям, предназначенным для использования в строительстве, деревообрабатывающей и мебельной промышленности.

Задачей изобретения является создание морозостойкой и водостойкой мастики с повышенной схватываемостью и прочностью склеивания.

Сущность изобретения заключается в том, что мастика, содержащая латекс синтетического каучука, адгезионную добавку и наполнитель, согласно изобретению дополнительно содержит триэтанолламин, жидкое стекло и гексаметилентетрамин, а в качестве латекса синтетического каучука используют латексный сополимер хлоропрена "Наирит Л-ММА-М" при следующем соотношении компонентов, масс.ч.

|                      |         |
|----------------------|---------|
| “Наирит Л-МАН-М”     | 100     |
| триэтаноламин        | 0,5-1,2 |
| жидкое стекло        | 3-5     |
| гексаметилентетрамин | 1-2     |
| адгезионная добавка  | 0,5-1,5 |
| наполнитель          | 25-70.  |

- (51)<sup>6</sup> C12H 1/22 (11) 825 (13) A2  
 (21) 99097 (22) 08.09.1999  
 (76) Цовинар Петросян, Ереван, пр. Маштоца 14, кв. 29; Юрий Мкртумян, Ереван, Хахах - Дони 1, кв. 45, АМ

**(54) Применение бутов для созревания высококачественных коньячных спиртов и способ созревания коньячных спиртов**

(57) Изобретение относится к винодельческой промышленности, в частности к способам созревания коньячных спиртов для производства марочных коньяков.

Задачей изобретения является получение высококачественного продукта для производства марочных коньяков.

Сущность изобретения заключается в применении бутов для созревания коньячных спиртов. Кроме того, в отличие от традиционного способа созревания коньячных спиртов в дубовых бочках, согласно изобретению, созревание осуществляют в бутах, с уложенными в них дубовыми клепками, количество которых определяют из математического выражения.

- (51)<sup>6</sup> C12P 13/06 (11) 826 (13) A2  
 C12R 1/13

- (21) 97090 (22) 11.09.1997  
 (72) А. Чахалян; А. Овсепян; С. Келешян; А. Кочикян; А. Зурабян; Е. Арзуманов, АМ  
 (71) (73) НИИ “Биотехнология”, Ереван, Гюрджяна 14, АМ

**(54) Штамм бактерий *Brevibacterium flavum* 23-продукцент L-изолейцина**

(57) Изобретение относится к микробиологической промышленности, в частности к штаммам-продукентам аминокислот.

Задачей изобретения является повышение выхода L-изолейцина в культуральной жидкости.

Штамм бактерий *Brevibacterium flavum* депонирован в музее культур Института “Биотехнология” под коллекционным номером 23.

Описан способ получения штамма и даны его культурально-морфологические и биохимические свойства. Конечный выход L-изолейцина в культуральной жидкости составляет 22-24 г/л.

- (51)<sup>6</sup> C12S 3/00 (11) 827 (13) A1  
 A23I 1/28  
 (21) 000266 (22) 03.11.1993

- (72) Е. Одинцова; Е. Романенко; С. Меркулов; А. Киян; А. Вишневецкий; А. Кочетов; И. Стрижаков, RU; В. Каштель, UA; Б. Рагимова, RU; Г. Тигинян, MD

- (71) (73) Медико-биологический кооператив “Гармония и прогресс”, Москва, Вавилова 58, корпус 3, RU

**(54) Способ производства виноградного витаминного эликсира**

(57) Изобретение относится к области виноделия и может быть использовано при производстве натурального виноградного витаминного эликсира с сохранением в нем всего количества витаминов группы В, выделенных из плодов красных сортов винограда, для широкого использования в качестве источника витаминов и других питательных веществ.

Это достигается тем, что в способе производства виноградного витаминного эликсира путем получения виноградного сока без отделения мезги, нагревания и охлаждения его, извлечения сула, введения чистой культуры дрожжей, подбраживания, спиртования и отделения продукта от дрожжей, нагревание мезги осуществляют в два этапа, а дрожжи используют хлопьевидного типа, при этом первый этап нагревания мезги проводят при температуре 45-48°C в течение 10-15 часов, а на втором этапе температуру поднимают в пределах 50-70°C и выдерживают в течение 10-15 часов, а полученный продукт отделяют от дрожжей сразу по их осаждению, дрожжи хлопьевидного типа используют из местных рас, после отделения спиртованно-сброженного сула от осадка в полученный продукт вводят три недостающих витамина: В<sub>12</sub> и В<sub>15</sub> и оротовую кислоту в количестве, соответствующем человекодозе.

- (51)<sup>6</sup> C22B 5/02 (11) 828 (13) A2

- (21) 99044 (22) 12.05.1999  
 (76) Размик Малхасян, Ереван, Сосе 2/2, кв. 19, АМ  
 (54) **Способ получения веществ в аморфной форме**  
 (57) Изобретение относится к порошковой металлургии, прикладной химии, в частности к получению веществ в аморфной форме и может найти применение в различных областях народного хозяйства.

Задачей изобретения является повышение производительности способа.

В реакционную зону подают аморфизированное вещество в порошкообразной форме и молекулы газообразного реагента, которые предварительно возбуждают до энергии связи молекулы аморфизированного вещества. Реакцию проводят под давлением 0.01-0.001 мм рт. ст. и при температуре  $T < 0.55 T_n$ , где  $T_n$  - температура плавления аморфизированного вещества, при которой обеспечивается образование атомов, энергия которых меньше минимального критического значения энергии кристаллизации.

Вещества в аморфной форме получают также расщеплением исходных молекул в реакционной зоне путем возбуждения их до энергии связи под давлением 0.01-0.001 мм рт. ст. и при температуре  $T < 0.55 T_h$ .

- (51)<sup>6</sup> **C23C 14/00** (11) **829** (13) **A2**  
 (21) 99063 (22) 02.07.1999  
 (72) Г. Егиазарян; Э. Бадалян; Э. Тер-Геворгян; В. Оганесян; Р. Баберцян, АМ  
 (71) (73) Гарик Егиазарян, Ереван, Корюна 5, кв. 38, АМ  
 (54) **Ионное устройство для получения тонких пленок**  
 (57) Изобретение относится к области взаимодействия ионных потоков с твердыми телами и может быть использовано для получения одноэлементных и многоэлементных тонких пленок.

Задачей изобретения является получение однородных тонких пленок больших размеров и максимальное использование напыляемого вещества.

Ионное устройство для получения тонких пленок содержит цилиндрический анод, два катода, на каждом из которых закреплен напыляемый материал, постоянные магниты, которые обеспечивают продольное магнитное поле в полости анода и изолирующий электроды разрядной камеры корпус, к которому прикреплены анод и подложка.

Анод выполнен в виде сетки, а подложка цилиндрическая и имеет возможность вращаться вокруг анода с постоянной угловой скоростью.

- (51)<sup>5</sup> **C23C 22/07** (11) **830** (13) **A2**  
 (21) 99009 (22) 26.01.1999  
 (72) В. Овчян, АМ  
 (71) (73) Институт общей и неорганической химии НАН РА, Ереван, 2-й пер. Фиолетова 10, АМ  
 (54) **Раствор для очистки подвергшихся коррозии металлических поверхностей**  
 (57) Изобретение относится к растворам для очистки металлических поверхностей от коррозии, в частности для преобразования продуктов коррозии в защитный слой.

Задачей изобретения является повышение экономичности раствора, а также усиление защитных свойств преобразованного слоя.

Сущность изобретения заключается в том, что раствор для очистки, содержащий фосфорную кислоту, мочевины и соль кобальта или никеля, согласно изобретению дополнительно содержит фурфурол при следующем соотношении компонентов, масс. %:

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| фосфорная кислота        | 25-30      |
| мочевина                 | 5-7        |
| соль кобальта или никеля | 0,5-0,7    |
| фурфурол                 | 0,5-1,0    |
| вода                     | остальное. |

- (51)<sup>6</sup> **D01H 7/00** (11) **831** (13) **A2**  
 (21) 99080 (22) 09.08.1999  
 (76) Ашот Папоян, Гюмри, 26 Комиссаров 60, АМ  
 (54) **Опорный узел прядильно-крутильного веретена**  
 (57) Изобретение относится к текстильной промышленности, в частности, к опорным узлам веретен прядильно-крутильных машин.

Задачей изобретения является уменьшение амплитуды колебаний веретена и уровня шума при его работе, а также исключение потерь смазочного масла.

Опорный узел содержит неподвижный корпус и размещенное в нем, в двух подшипниковых опорах, веретено. При этом рабочая поверхность подшипниковых опор имеет форму параболоидов вращения.

- (51)<sup>6</sup> **D01H 7/10** (11) **832** (13) **A2**  
 (21) 99075 (22) 30.07.1999  
 (76) Ашот Папоян, Гюмри, 26 комиссаров 60, АМ  
 (54) **Опорный узел веретена прядильной камеры**  
 (57) Изобретение относится к текстильной промышленности, в частности к опорным узлам веретена прядильной камеры.

Опорный узел содержит неподвижный корпус, размещенный в нем в подшипниковых опорах, упирающихся в упругие подушки, промежуточный ротор. В промежуточном роторе в подшипниковых опорах размещен основной ротор.

Основной и промежуточный роторы с одной и той же стороны имеют головки, которые контактируют с одним и тем же приводным катком по разным радиусам. Обеспечивается возможность увеличения скорости вращения веретена.

- (51)<sup>6</sup> **D03D 29/00** (11) **833** (13) **A2**  
 (21) 99103 (22) 04.10.1999  
 (76) Гагик Карапетян, Ереван, Башинджагяна 121; Виктор Макарян, Ереван, Бабаяна 28, кв. 29, АМ  
 (54) **Устройство для прокладывания уточных нитей в зеве основы ручного изготовления ковров**  
 (57) Изобретение относится к ручному изготовлению ковров, в частности к устройствам для прокладывания уточных нитей в зеве основы.

Задачей изобретения является упрощение процесса прокладки уточной нити в зеве основы ручного ковроткацкого станка.

Устройство содержит размещенную на установочном пальце катушку с намотанной на нее уточной нитью. С установочным пальцем жестко связан кронштейн из ферромагнитного материала. С наружной стороны нитей основы имеется вручную перемещаемый ведущий элемент, который имеет магнитный сердечник, размещенный в кожухе из антифрикционного износостойкого материала. Катушка и установочный палец выполнены из магнитопроницаемого материала, а на поверхности кронштейна, обращенной к нитям основы, имеется антифрикционное покрытие.

С внешней стороны нитей к кронштейну подвоят ведущий элемент и осуществляют его скольжение вдоль ширины ковра. При этом одновременно перемещается и кронштейн с катушкой.

- (51)<sup>6</sup> **D03D 29/00** (11) **834** (13) **A2**  
 (21) 99104 (22) 04.10.1999  
 (76) Гагик Карапетян, Ереван, Башинджагяна 121; Виктор Макарян, Ереван, Бабаяна 28, кв. 29; Самвел Карапетян, Ереван, Киевян 4/3, кв. 33; Генрих Геворкян, Ереван, 2-й Норкский массив 38, кв. 10; Нораир Айрапетян, Ереван, 9-й Норкский массив 27, кв. 12, АМ

(54) **Переносное устройство к ручному ковроткацкому станку для прибора уточных нитей**

(57) Изобретение относится к текстильной промышленности.

Задачей изобретения является обеспечение равномерности уплотнения уточных нитей.

Устройство содержит закрепленную на рукояти U-образную рамку и закрепленное на ней средство для контактирования с проложенной уточной нитью, которое включает установленный в рамке посредством оси приборный винт и связанный с ним привод. Устройство содержит также противовес, установленный с противоположной от привода стороны рамки.

Устройство устанавливают витками приборного винта между нитями основы над уточной нитью и прижимают к опушке ковра. Затем включением привода приборному винту сообщают вращение и вручную перемещают вдоль ширины ковра, равномерно укладывая уточную нить на опушку ковра.

- (51)<sup>6</sup> **E04H 9/02** (11) **835** (13) **A2**  
 (21) 99052 (22) 01.06.1999  
 (72) Р. Бадалян; Л. Барсегян, АМ; А. Арончик, ИЛ; К. Бабаханов, АМ  
 (71) (73) ООО "Лори-94", Ереван, Нансена 1а, кв. 19, АМ

(54) **Сборно-монолитная конструкция сейсмозащиты здания**

(57) Изобретение относится к области сейсмостойкого строительства, в частности, к снижению уровня сейсмического воздействия на существующее здание.

Задачей изобретения является повышение надежности и сейсмостойкости.

Сущность изобретения заключается в том, что сборно-монолитная конструкция сейсмозащиты здания выполнена в виде пристраиваемой к одной из его наружных стен железобетонной этажерки. Согласно изобретению конструкция состоит из сборных, вертикально установленных панелей и их монолитных обрамлений, образующих диафрагмы жесткости, сборных плит перекрытий, по контуру замоноличиваемых в монолитных участках

диафрагм жесткости и продольных ригелей, совместно образующих горизонтальные диски. Этажерка соединена со зданием гибкими связями, обеспечивающими совместность деформаций здания и этажерки в поперечном направлении, их независимость в продольном направлении и по вертикали. Причем гибкие связи представляют собой арматурные скобы, заанкеренные в монолитных участках перекрытий этажерки и в стягиваемых к зданию монолитных железобетонных обвязках на уровне этажей, определенных расчетами оптимизации системы "здание—этажерка".

- (51)<sup>6</sup> **F02B 23/00** (11) **836** (13) **A1**  
**F02B 75/02**  
 (21) 000528 (22) 02.11.1992  
 (31) 9123489.8 (32) 02.11.1991 (33) GB  
 9214044.1 02.07.1992 GB  
 (86) PCT/GB 92/02001, 02.11.1992  
 (72) Дэн Мерритт, GB  
 (71) (73) Ковентри Университи; Дэн Мерритт, GB  
 (74) Э. Нагапетян  
 (54) **Двигатель внутреннего сгорания**  
 (57) Изобретение относится к двигателям внутреннего сгорания (ДВС).

Задачей изобретения является повышение термического к.п.д. поршневых ДВС.

ДВС имеет по крайней мере один комплект из первого и второго цилиндров, при этом первый имеет больший объем, чем второй. Поршни цилиндров соединены друг с другом так, что перемещаются в них циклически с одинаковой частотой. Камера сгорания сообщается с обоими цилиндрами в течение по крайней мере части такта расширения. Поршень второго цилиндра имеет днище и корпусную часть, причем днище удалено от корпусной части и соединено с ней. Днище имеет кромку, размер которой в осевом направлении меньше, чем расстояние между днищем и корпусной частью. Зазор между кромкой днища и стенкой цилиндра служит для сдерживания доступа топлива в камеру сгорания до конца такта сжатия. Средство доступа, взаимодействующее со вторым цилиндром для пропускания топлива и(или) воздуха во второй цилиндр, содержит окно, открывающееся во второй цилиндр, и клапан для контроля за этим окном.

- (51)<sup>6</sup> **F02B 23/00** (11) **837** (13) **A1**  
**F02B 75/02**  
 (21) 000531 (22) 23.06.1994  
 (31) 9313258.7 (32) 26.06.1993 (33) GB  
 9321126.6 13.10.1993 GB  
 9403548.2 24.02.1994 GB  
 (86) PCT/GB 94/01354, 23.06.1994  
 (72) Дэн Мерритт, GB  
 (71) (73) Ковентри Университи; Дэн Мерритт, GB  
 (74) Э. Нагапетян

**(54) Двигатель внутреннего сгорания**

(57) Изобретение относится к двигателям внутреннего сгорания (ДВС).

Задачей изобретения является повышение мощности и термического к.п.д. ДВС.

ДВС имеет по крайней мере один комплект из первого и второго цилиндров, при этом первый имеет больший объем, чем второй. Поршень второго цилиндра разделяет его на первый объем, в котором размещен шток второго цилиндра, и на второй объем, который находится в пространстве между двумя поршнями и образует общую камеру сгорания. Передаточные средства обеспечивают поток воздуха между первым объемом и камерой сгорания до окончания такта сжатия в то время, как средства сдерживания препятствуют движению топливно-воздушной смеси из первого объема во второй, до окончания такта сжатия второго поршня. Двигатель снабжен также средствами перемещения, для поддержания второго поршня в своей нижней мертвой точке, по крайней мере в течение части такта расширения первого поршня.

(51)<sup>6</sup> **F02B 75/02** (11) **838** (13) **A1**

(21) 000532 (22) 25.06.1993

(31) 9214044.1 (32) 02.07.1992 (33) GB  
9302369.5 06.02.1993 GB

(86) PCT/GB 93/01341, 25.06.1993

(72) Дэн Мерритт, GB

(71) (73) Дэн Мерритт; Ковентри Университи, GB

(74) Э. Нагапетян

**(54) Способ и устройство управления двигателем внутреннего сгорания**

(57) Изобретение относится к двигателям внутреннего сгорания (ДВС).

Задачей изобретения является повышение эффективности управления ДВС.

Сущность изобретения заключается в том, что в течение тактов впуска и (или) сжатия двигателя в пространство сгорания меньшего цилиндра вводят заранее определенное количество топлива, при условии поддержания давления и температуры на уровне, недостаточном для произвольного воспламенения от сжатия в конце такта, затем в указанное пространство сбрасывают энергию воспламенения обеспечивая повышение температуры и давления достаточное для воспламенения оставшейся от сжатия части топлива.

ДВС имеет по крайней мере один комплект из первого и второго цилиндров, при этом первый имеет больший объем, чем второй. Второй поршень выполнен как выступ на ободе первого поршня. Камера сгорания сообщается с обоими цилиндрами в течение по крайней мере части такта расширения. Поршень второго цилиндра имеет днище и корпусную часть, причем днище удалено от корпусной части и соединено с ней. Днище имеет кромку, размер которой в осевом направлении меньше, чем расстояние между днищем и корпусной частью. Предусмотрены также средства задержки для замедления допуска топлива до того, как

поршни достигнут нижней мертвой точки или близкого к нему положения.

(51)<sup>6</sup> **F02D 19/02** (11) **839** (13) **A1**

**F02D 23/02**

(21) 96109 (22) 14.12.1993

(31) PL 6346 (32) 14.12.1992 (33) AU

(86) PCT/AU 93/00649, 14.12.1993

(72) Нюман Берри Ричард, AU

(71) (73) Тренском Гес Текнолоджиз Пти ЛТД, AU

(74) Р. Геворкян

**(54) Способ управления двигателем внутреннего сгорания, работающим на газообразном топливе, и устройство для его осуществления**

(57) Изобретение относится к способу и устройству управления двигателем внутреннего сгорания, работающим на газообразном топливе с искровым зажиганием, преобразованным из поршневого дизельного двигателя с турбокомпрессором.

Способ заключается в том, что определяют текущее положение дроссельного регулятора, рассчитывают значение процента от полной нагрузки для двигателя на основе ранее определенного положения дроссельного регулятора, рассчитывают время включения инжектора на основе значения процента от полной нагрузки, в течение которого происходит впрыскивание в каждый цилиндр строго определенного количества топлива в зависимости от текущего положения дроссельного регулятора.

Устройство управления двигателем имеет газовый инжектор, детектор положения дросселя для определения текущего положения дроссельного регулятора двигателя и процессор для расчета процента от полной нагрузки на основе текущего положения дроссельного регулятора и расчета времени включения инжектора для каждого цилиндра на основе указанного процента с тем, чтобы обеспечить впрыскивание оптимального количества топлива в каждый цилиндр в зависимости от текущего положения дроссельного регулятора.

(51)<sup>6</sup> **F22B 37/44** (11) **840** (13) **A1**

**G21D 03/04**

(21) 000582 (22) 14.12.1994

(31) PV 1428-93 (32) 15.12.1993 (33) SK

(86) PCT / SK 94/ 00005, 14.12.1994

(72) Йи. Нехневски; К. Беднаржик; Йо. Фалтус, CZ

(71) (73) Вискумни Устав Ядровых Электрарни А.С., SK

(74) Э. Нагапетян

**(54) Устройство регулирования предохранительных клапанов парогенератора**

(57) Изобретение относится к средствам управления аварийными ситуациями на атомных электростанциях с реакторами типа "VVER".

Задачей изобретения является уменьшение опасности выпуска радиоактивной жидкости через предохранительные клапаны парогенератора.

Сущность изобретения заключается в том, что устройство снабжено третьим регулятором, связанным с импульсной линией и подсоединенным к предохранительным клапанам и к источнику сжатого воздуха, причем регуляторы подсоединены к предохранительным клапанам через дополнительные отсежные клапаны, а источник сжатого воздуха соединен с регуляторами через накопительную емкость и дополнительные отсежные клапаны.

(51)<sup>6</sup> **G01D 5/26** (11) **841** (13) **A2**  
(21) 99039 (22) 29.04.1999  
(72) Л. Мурадян; А. Зограбян; В. Ниноян; А. Кутузян, АМ  
(71) (73) Левон Мурадян, Ереван, Чаренца 40, кв. 18, АМ  
(54) **Способ определения формы сверхкоротких оптических импульсов**

(57) Изобретение может применяться в лазерной технике, метрологии, спектроскопии сверхбыстрых процессов, оптической связи.

Задачей изобретения является прямое воспроизведение формы временной огибающей сверхкоротких импульсов в виде спектрального профиля излучения.

Форму сверхкоротких оптических импульсов определяют направляя оптическое излучение на дисперсионную линию задержки, затем расширенные во времени оптические импульсы направляют на частотный модулятор, после чего спектрально сжатое излучение направляют на спектрометр, регистрируя спектральный профиль, соответствующий форме входного импульса.

(51)<sup>6</sup> **G01F 19/00** (11) **842** (13) **A2**  
**G01F 22/00**  
(21) 99058 (22) 15.06.1999  
(72) Р. Акопян; А. Акопян, АМ  
(71) (73) Роберт Акопян, Ереван, Адонца 17/5, кв. 34, АМ

(54) **Отсчетное устройство Акопяна для измерения объема жидкости**

(57) Изобретение относится к области измерительной техники и предназначено для измерения объема жидкости, в частности в стандартных емкостях с горловиной, имеющей шкалу вместимости.

Задачей изобретения является обеспечение оперативного измерения заполненности цистерны нефтепродуктами путем учета температурного расширения жидкости и допустимых погрешностей определения емкости цистерны.

Сущность изобретения заключается в том, что в отчетном устройстве для измерения объема жидкости, выполненном в виде измерительной линейки и имеющем шкалу вместимости с зонами допуска, недолива и перелива и температурную шкалу с зонами, градуированными выше и ниже нуля, согласно изобретению зона допуска шкалы вме-

стимости рассчитана по нормативной погрешности резервуара жидкости, зоны недолива и перелива градуированы по сверхнормативному объему и находятся в середине шкалы соответственно выше и ниже зоны допуска, а температурная шкала градуирована по температурной поправке нагрева и охлаждения жидкости.

(51)<sup>6</sup> **G01L 9/00** (11) **843** (13) **A2**  
(21) 99048 (22) 21.05.1999  
(72) В. Варданян; Н. Варданян; В. Варданян, АМ  
(71) (73) Государственный инженерный университет Армении, Ереван, Терьяна 105, АМ  
(54) **Устройство для измерения абсолютного давления**  
(57) Изобретение относится к измерительной технике, в частности к датчикам, предназначенным для измерения абсолютного или разностного давления.

Задачей изобретения является упрощение технологии изготовления, обеспечение возможности регулирования как при изготовлении, так и в процессе эксплуатации, а также повышение точности измерения.

Сущность изобретения заключается в том, что в устройстве для измерения абсолютного давления, содержащем корпус, выполненные с ним за одно целое две мембраны, связанные с концами равноплечего коромысла, опертго на несдвигаемый упругий шарнир, выполненного за одно целое с корпусом, два преобразователя давления, расположенные симметрично с двух сторон от упругого шарнира параллельно его продольной оси и включенных в цепь автогенератора, причем каждый преобразователь выполнен в виде полосовой перемишки за одно целое с корпусом и коромыслом, согласно изобретению с обратной стороны опоры устройство имеет выполненную за одно целое с корпусом мембрану с жестким центром, которая гайками прикреплена к винтообразной оси с малым шагом, открытый конец которой проходит через центральное отверстие открытой рамки, в выемке под мембраной прикреплена втулка, направленная к мембране торцовая часть которой выполнена в виде усеченного конуса с выступом.

(51)<sup>6</sup> **G01R 17/10** (11) **844** (13) **A2**  
(21) 99090 (22) 17.08.1999  
(76) Борис Мамиконян; Хорен Мамиконян, Гюмри, Н. Шнорали 25, кв. 24, АМ  
(54) **Устройство для измерения приращения сопротивления**

(57) Изобретение относится к электроизмерительной технике и предназначено для измерения приращения сопротивления постоянным током.

Задачей изобретения является упрощение схемы устройства путем сокращения количества использованных в ней резисторов.

Сущность изобретения заключается в том, что

в устройстве для измерения приращения сопротивления, содержащее источник постоянного тока, к которому последовательно подключены резистор сравнения, полевой транзистор и входные клеммы первого усилителя постоянного напряжения, из которых клемма прямого входа подключена к одной из клемм резистора сравнения и заземлена, а в обратной цепи усилителя подключен измеряемый объект, второй усилитель постоянного напряжения, выходные клеммы которого подключены к затвору полевого транзистора, и индикатор постоянного напряжения, клеммы которого подключены к незаземленной клемме резистора сравнения и выходной клемме первого усилителя, согласно изобретению входные клеммы второго усилителя подключены к клеммам резистора сравнения.

(51)<sup>6</sup> **H01F 27/00** (11) **845** (13) **A2**  
(21) 99037 (22) 16.04.1999

(76) Василий Яламов, Ереван, Московян 31, кв. 16, АМ

(54) **Магнитопровод трансформатора**

(57) Изобретение относится к электротехнике и может быть использовано при конструировании ленточных магнитопроводов трансформаторов.

Задачей изобретения является упрощение технологии изготовления магнитопровода и уменьшение потерь холостого хода.

Магнитопровод трансформатора состоит из послойно расположенных лент, стыки которых находятся в пределах одного яра, при этом каждый слой изготовлен из одной ленты, начало и конец которых состыкованы, а стыки всех слоев лент расположены друг по отношению к другу ступенчато.

(51)<sup>6</sup> **H01H 51/06** (11) **846** (13) **A2**  
(21) 99017 (22) 01.03.1999

(72) Г. Агаронян; Ю. Атаян; А. Хачатрян; С. Мелконян, АМ

(71) (73) Грайр Агаронян, Ереван, Бабабяна 36, кв. 38, АМ

(54) **Электромагнитное реле**

(57) Изобретение относится к электротехнике, в частности к миниатюрным электромагнитным реле и может быть применено в специальных устройствах автоматики, контактах, исполнительных устройствах.

Задачей изобретения является упрощение конструкции электромагнитного реле.

Электромагнитное реле содержит катушку с L-образным сердечником, подпружиненный L-образный якорь, H-образное ярмо, на которое опирается якорь. На сердечнике с внутренней стороны размещен L-образный угольник, при этом катушка охватывает сердечник и длинное плечо угольника, а длина короткого плеча угольника равна высоте перекладки H-образного ярма.

(51)<sup>6</sup> **H01H 51/06** (11) **847** (13) **A2**  
(21) 99074 (22) 28.07.1999

(72) Г. Агаронян; О. Иерусалимский, АМ

(71) (73) Грайр Агаронян, Ереван, Бабабяна 36, кв. 38, АМ

(54) **Электромагнитное реле**

(57) Изобретение относится к электротехнике, в частности к миниатюрным электромагнитным реле и может быть применено в специальных устройствах, исполнительных устройствах, контактах.

Задачей изобретения является повышение эффективности электромагнитного реле, уменьшением потерь магнитного потока.

Электромагнитное реле содержит подпружиненный L-образный якорь, опирающийся на ярмо, катушку с L-образным сердечником, которая охватывает длинное плечо сердечника и расположенную на нем с внутренней стороны стальную пластину, подвижные и неподвижные контакты. Ширина длинного плеча L-образного сердечника равна половине ширины короткого плеча, ярмо прикреплено к концам длинного плеча сердечника и стальной пластины, на широком плече сердечника имеется полочка для ограничения движения якоря.

(51)<sup>6</sup> **H01J 27/16** (11) **848** (13) **A2**  
(21) 98081 (22) 17.12.1998

(72) К. Гулгазарян; Х. Сукиасян, АМ

(71) (73) Государственный инженерный университет Армении, Ереван, Терьяна 105;

СИЛ концерн, Ереван, Челюскинщинури 62, АМ

(54) **Микроволновое устройство**

(57) Изобретение относится к электронной технике. Устройство предназначено для получения сверхвысокочастотных (СВЧ) электромагнитных колебаний и может быть использовано при изготовлении микроволновых печей.

Задачей изобретения является увеличение области емкостного зазора микроволнового устройства.

Микроволновое устройство имеет внутренние и внешние стержни и расположенный между ними соосный резонатор с цилиндрическим стержнем, сверхвысокочастотные (СВЧ) триоды, сетки которых подключены к цилиндрическому стержню. Согласно изобретению оно дополнительно имеет торцевую стенку и два изолятора, один из которых расположен между внутренним стержнем и торцевой стенкой, а второй — между наружным и цилиндрическим стержнями, аноды триодов подключены к внутреннему стержню, а катоды — к внешнему.

(51)<sup>6</sup> **H01J 27/16** (11) **849** (13) **A2**  
(21) 99033 (22) 24.03.1999

(72) К. Гулгазарян; Х. Сукиасян; Т. Гулгазарян, АМ

(71) (73) Государственный инженерный университет Армении, Ереван, Терьяна 105; СИЛ концерн, Ереван, Челюскинщинури 62, АМ

**(54) Микроволновое устройство**

(57) Изобретение относится к электронной технике и может быть использовано в пищевой промышленности и быту.

Задачей изобретения является увеличение области емкостного зазора микроволнового устройства и упрощение изготовления устройства.

Микроволновое устройство имеет симметричный резонатор, ограниченный внешним стержнем, сверхвысокочастотные (СВЧ) триоды и емкостный зазор. Согласно изобретению резонатор, средняя длина которого  $\lambda/2$ , выполнен слоистым, содержит внешний стержень, состоящий из двух короткозамкнутых заземленных пластин и расположенный между ними средний слой. Аноды и катоды СВЧ триодов посредством изоляторов подключены к среднему слою, сетки подключены к заземленной пластине, а емкостной зазор находится в центре резонатора между заземленной пластиной и средним слоем.

(51)<sup>6</sup> **H01J 41/12** (11) **850** (13) **A2**

(21) 99122 (22) 19.11.1999

(72) Г. Егиазарян; Э. Бадалян; Э. Тер-Геворгян; В. Оганесян; Р. Баберцян, АМ

(71) (73) Гарик Егиазарян, Ереван, Корюна 5, кв.38, АМ

**(54) Магнитоэлектрический насос**

(57) Изобретение относится к вакуумной технике и может быть использовано для получения и сохранения высокого вакуума.

Задачей изобретения является повышение быстродействия насоса и надежности его работы.

Магнитоэлектрический насос содержит многополостный цилиндрический анод, симметрично по отношению к нему расположенные катоды и магниты, создающие продольное магнитное поле в полости анода. При этом высота анода, радиус его поперечного сечения и расстояние от его краев до катодов связаны следующими соотношениями:

$$4,6 \leq L_a / r_a \leq 6,2 \text{ и } 0,5 \leq h / r_a \leq 0,6,$$

где

$r_a$  - радиус поперечного сечения анода;

$L_a$  - высота анода;

$h$  - расстояние от краев анода до катодов.

(51)<sup>6</sup> **H01L 31/02** (11) **851** (13) **A2**

(21) 99091 (22) 20.08.1999

(72) Ж. Паносян, АМ; А. Гриппиус, RU; К. Турьян, US; Ю. Концевой, RU; А. Аракелян; Е. Енгибарян; С. Восканян, АМ

(71) (73) Жозеф Паносян, Ереван, Баграмяна 58, кв.75, АМ; Алексей Гриппиус, Москва, Ломоносова 23, кв. 555, RU; Кенел Турьян, Колорадо, 80454 Индиана Хилс 713, US

**(54) Полупроводниковый фотоэлектрический преобразователь**

(57) Изобретение относится к области преобразования световой, в частности солнечной энергии в

электрическую и может быть применено при изготовлении полупроводниковых фотоэлектрических преобразователей.

Задачей изобретения является повышение механической, химической, радиационной стойкости и увеличение теплового рассеяния полупроводникового фотоэлектрического преобразователя.

Полупроводниковый фотоэлектрический преобразователь состоит из кремниевой базы с р-п переходом и двусторонними контактами, на освещаемой поверхности которой имеется просветляющий слой из углеродной алмазоподобной пленки.

(51)<sup>6</sup> **H02K 17/04** (11) **852** (13) **A2**

(21) 99003 (22) 05.01.1999

(72) Г. Агаронян; Ю. Атаян; Ж. Оганесян; А. Хачатрян, АМ

(71) (73) Грайр Агаронян, Ереван, Бабаяна 36, кв. 38, АМ

**(54) Трехфазный асинхронный двигатель**

(57) Изобретение относится к электротехнике.

Задачей изобретения является усовершенствование технологии изготовления трехфазных асинхронных двигателей, уменьшение расхода материала.

Сущность изобретения заключается в том, что статор двигателя выполнен из двух одинаковых частей, каждая из которых имеет две диэлектрические пластины в форме диска, в трех проемах которых размещены короткие плечи Г-образных сердечников. Фазовые катушки расположены на длинных плечах Г-образных сердечников, концы которых входят в соответствующие проемы вторых диэлектрических дисков. В центре диэлектрических пластин имеются отверстия для вала ротора. Зазор на первых диэлектрических дисках, образованный между центральным отверстием и торцевыми частями коротких плеч, заполнен сталью.

(51)<sup>6</sup> **H02K 17/12** (11) **853** (13) **A2**

(21) 99064 (22) 02.07.1999

(72) Г. Агаронян; Д. Пивазян; В. Мкртчян, АМ

(71) (73) Грайр Агаронян, Ереван, Бабаяна 36, кв. 38, АМ

**(54) Трехфазный синхронный генератор**

(57) Изобретение относится к области электромашиностроения.

Задачей изобретения является повышение эффективности генератора, снижение трудоемкости производства и материалоемкости, создание возможности автоматизировать процесс производства.

Трехфазный синхронный генератор содержит два диэлектрических диска-основания, размещенных на валу ротора, диски снабжены соосно размещенными на последних тороидальными катушками возбуждения, имеющими цилиндрические сердечники на валу генератора, диски по внешней окружности снабжены симметрично расположенными тремя парами пазов с выпуклыми дугооб-

разными основаниями, в которых размещены Ш-образные сердечники.

- (51)<sup>6</sup> **H02K 19/00** (11) **854** (13) **A2**  
 (21) 99008 (22) 19.01.1999  
 (72) Г. Агаронян; Ю. Атаян; Ж. Айвазян; А. Хачатрян, АМ  
 (71) (73) Грайр Агаронян, Ереван, Бабаяна 36, кв. 38, АМ

**(54) Однофазный синхронный генератор**

(57) Изобретение относится к электротехнике, в частности к однофазным синхронным генераторам, которые могут быть использованы в быту в автономных ветряных установках.

Задачей изобретения является снижение трудоемкости производства и материалоемкости, упрощение конструкции и повышение эффективности генератора.

Однофазный синхронный генератор имеет основание, состоящее из двух одинаковых параллельных диэлектрических планок, в выемках которых друг против друга установлены два одинаковых Ш-образных сердечника с вогнутыми и выпуклыми торцевыми частями. Ротор расположен между сердечниками, соосно оси ротора к планкам основания с внутренней стороны прикреплены тороидальные катушки возбуждения, а индукторные катушки расположены на средних стержнях Ш-образного сердечника.

- (51)<sup>6</sup> **H02M 7/00** (11) **855** (13) **A2**  
 (21) 99012 (22) 01.02.1999  
 (72) Г. Агаронян; Ю. Атаян; А. Хачатрян, АМ  
 (71) (73) Грайр Агаронян, Ереван, Бабаяна 36, кв. 38, АМ

**(54) Устройство выпрямления трехфазного напряжения для электрической машины**

(57) Изобретение относится к электротехнике, в частности к полупроводниковым выпрямительным устройствам напряжения и может быть использовано в электромашиностроении, автомобилестроении и других областях.

Устройство выпрямления трехфазного напряжения для электрической машины состоит из трех независимых двухполупериодных мостиковых выпрямителей, которые подключены к соответственным фазовым обмоткам, а между собой мостиковые выпрямители подключены последовательно.

- (51)<sup>6</sup> **H04B 7/185** (11) **856** (13) **A1**  
**H04B 7/195**  
**G01S 5/02**  
 (21) 96267 (22) 31.07.1992  
 (31) 753190 (32) 30.08.1991 (33) US  
 (86) PCT/US92/06442, 31.07.1992  
 (72) Д. Л. Матис; Р. Ф. Попн; К. А. Милнес, US

(71) (73) Этак, Инк., US

(74) Н. Туманян

**(54) Способ навигации транспортного средства и система навигации**

(57) Изобретение относится к области навигации, в частности к системам и способам навигации транспортных средств наземного базирования и может быть использовано для прокладки маршрутов передвижения различных транспортных средств по земной поверхности.

Задачей изобретения является повышение качества расчета места транспортного средства и обеспечение возможности корректирования.

Способ навигации дает возможность определения относительного места транспортного средства, определения абсолютного места, картографического согласования и корректирования.

Система навигации представляет собой сочетание системы определения относительного места (СООМ) со средствами счисления места, картографического согласования и системы определения абсолютного места (СОАМ).

В качестве СОАМ может быть использована длинноволновая импульсно-фазовая гиперболическая система дальней навигации Лоран-С или система определения места неограниченной дальности действия.

- (51)<sup>6</sup> **H04Q 7/04** (11) **857** (13) **A1**  
**H04B 7/24**

- (21) 96161 (22) 08.04.1992  
 (31) 9101105-6 (32) 12.04.1991 (33) SE  
 (86) PCT/SE/92/00227, 08.04.1992  
 (72) Т. Юлин, SE  
 (71) (73) Комвик ГСМ АБ, SE  
 (74) Э. Нагапетян

**(54) Способ связи в передвижных телефонных системах и модуль идентификации абонента**

(57) Изобретение относится к телефонным системам, более конкретно к подвижным телефонным системам, в которых абонентские блоки, а именно конкретные блоки или станции контролируются модулем идентификации абонента.

Задачей изобретения является обеспечение более универсального использования абонента и модулей идентификации абонентов.

Способ связи передвижных телефонных системах заключается в том, что абонентскими станциями управляют модулем идентификации абонента, который имеет, по крайней мере, две функции идентичности, которые выбирают селективно по мере необходимости, причем пользователь при пользовании абонентской станцией выборочно вводит в действие необходимую функцию идентичности.

Модуль идентификации абонента выполнен с возможностью реализации по крайней мере двух функций идентичности, выборочно приводимых в действие.

Պետությունների, տարածքների  
եւ միջկառավարական կազմակերպությունների

**ԵՐԿՏԱՌ ԿՈՂԵՐԸ**

|    |                                                                                               |    |                                                        |    |                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------|
| AD | Անդորրա                                                                                       | CI | Փղոսկրի Ափ                                             | GQ | Հասարակածային Գվինեա                                                            |
| AE | Արաբական Միացյալ<br>Ամիրայություններ                                                          | CK | Կուկի Կղզիներ                                          | GR | Հունաստան                                                                       |
| AF | Աֆղանստան                                                                                     | CL | Չիլի                                                   | GS | Հարավային Ջորջիա եւ Հա-<br>րավային Սենդվիչ կղզիներ                              |
| AG | Անտիգուա եւ Բարբուդա                                                                          | CM | Կամերուն                                               | GT | Գվատեմալա                                                                       |
| AI | Անգիլա                                                                                        | CN | Չինաստան                                               | GU | Գուամ                                                                           |
| AL | Ալբանիա                                                                                       | CO | Կոլումբիա                                              | GW | Գվինեա-Բիսաու                                                                   |
| AM | Հայաստան                                                                                      | CR | Կոստա Ռիկա                                             | GY | Գայանա                                                                          |
| AN | Նիդեռլանդական Անտիլներ                                                                        | CU | Կուբա                                                  | HK | Հոնկոնգ                                                                         |
| AO | Անգոլա                                                                                        | CV | Կանաչ Հրվանդան                                         | HM | Հերդ եւ Մաքդոնալդ<br>Կղզիներ                                                    |
| AP | Արդյունաբերական սեփա-<br>կանության աֆրիկյան տա-<br>րածաշրջանային կազմա-<br>կերպություն (ԱՍՍԿ) | CX | Ճննդյան Կղզի                                           | HN | Հոնդուրաս                                                                       |
| AQ | Անտարկտիկա                                                                                    | CY | Կիպրոս                                                 | HR | Հորվաթիա                                                                        |
| AR | Արգենտինա                                                                                     | CZ | Չեխիայի<br>Հանրապետություն                             | HT | Հայիթի                                                                          |
| AS | Ամերիկյան Սամոա                                                                               | DE | Գերմանիա                                               | HU | Հունգարիա                                                                       |
| AT | Ավստրիա                                                                                       | DJ | Ջիբութի                                                | IB | Համաշխարհային մտավոր<br>սեփականության կազմա-<br>կերպության միջազգային<br>բյուրո |
| AU | Ավստրալիա                                                                                     | DK | Դանիա                                                  | ID | Ինդոնեզիա                                                                       |
| AW | Արուբա                                                                                        | DM | Դոմինիկյան Հանրապետու-<br>թյուն                        | IE | Իռլանդիա                                                                        |
| AZ | Ադրբեջան                                                                                      | DO | Դոմինիկյան Հանրապետու-<br>թյուն                        | IL | Իսրայել                                                                         |
| BA | Բոսնիա եւ Հերցեգովինա                                                                         | DZ | Ալժիր                                                  | IN | Հնդկաստան                                                                       |
| BB | Բարբադոս                                                                                      | EA | Եվրասիական արտոնա-<br>գրային կազմակերպություն<br>(ԵԱԿ) | IO | Հնդկական օվկիանոսի ան-<br>գլիական տարածք                                        |
| BD | Բանգլադեշ                                                                                     | EC | Եկվադոր                                                | IQ | Իրաք                                                                            |
| BE | Բելգիա                                                                                        | EE | Էստոնիա                                                | IR | Իրան (Իրանի Իսլամական<br>Հանրապետություն)                                       |
| BF | Բուրկինա Ֆասո                                                                                 | EG | Եգիպտոս                                                | IS | Իսլանդիա                                                                        |
| BG | Բուլղարիա                                                                                     | EH | Արեւմտյան Սահարա                                       | IT | Իտալիա                                                                          |
| BH | Բահրեյն                                                                                       | EP | Եվրոպական արտոնագրա-<br>յին գերատեսչություն (ԵԱԳ)      | JM | Ջամայկա                                                                         |
| BI | Բուրունդի                                                                                     | ER | Էրիտրեա                                                | JO | Հորդանան                                                                        |
| BJ | Բենին                                                                                         | ES | Իսպանիա                                                | JP | Ճապոնիա                                                                         |
| BM | Բերմուդա                                                                                      | ET | Եթովպիա                                                | KE | Քենիա                                                                           |
| BN | Բրունեյ Դարասսալամ                                                                            | FI | Ֆինլանդիա                                              | KG | Ղրղզստան                                                                        |
| BO | Բոլիվիա                                                                                       | FJ | Ֆիջի                                                   | KH | Կամպուչիա                                                                       |
| BR | Բրազիլիա                                                                                      | FK | Ֆոլքլենդյան (Մալվինյան)<br>Կղզիներ                     | KI | Կիրիբատի                                                                        |
| BS | Բահամներ                                                                                      | FM | Միկրոնեզիա                                             | KM | Կոմորոս                                                                         |
| BT | Բութան                                                                                        | FO | Ֆարոյան Կղզիներ                                        | KN | Սենտ Քիտս եւ Նեվիս                                                              |
| BV | Բուվեթ Կղզի                                                                                   | FR | Ֆրանսիա                                                | KP | Կորեա (Ժողովրդադեմո-<br>կրատական հանրապե-<br>տություն)                          |
| BW | Բոտսվանա                                                                                      | GA | Գաբոն                                                  | KR | Կորեայի<br>Հանրապետություն                                                      |
| BX | Ապրանքային մշանների եւ<br>արդյունաբերական մոնո-<br>ների Բենիլյուքսի գերա-<br>տեսչություն      | GB | Միացյալ Թագավորություն                                 | KW | Քուվեյթ                                                                         |
| BY | Բելառուս                                                                                      | GD | Գրենադա                                                | KY | Կայմանյան Կղզիներ                                                               |
| BZ | Բելիզ                                                                                         | GE | Վրաստան                                                | KZ | Ղազախստան                                                                       |
| CA | Կանադա                                                                                        | GF | Ֆրանսիական Գայանա                                      | LA | Լաոս                                                                            |
| CC | Կոկոս (Քիլինգյան կղզիներ)                                                                     | GH | Գանա                                                   | LB | Լիբանան                                                                         |
| CF | Կենտրոնական Աֆրիկյան<br>Հանրապետություն                                                       | GI | Ջիբրալթար                                              | LC | Սենտ Լյուսիա                                                                    |
| CG | Կոնգո                                                                                         | GL | Գրենլանդիա                                             |    |                                                                                 |
| CH | Շվեյցարիա                                                                                     | GM | Գամբիա                                                 |    |                                                                                 |
|    |                                                                                               | GN | Գվինեա                                                 |    |                                                                                 |
|    |                                                                                               | GP | Գվադելուպա                                             |    |                                                                                 |

|    |                                                       |    |                               |    |                                                            |
|----|-------------------------------------------------------|----|-------------------------------|----|------------------------------------------------------------|
| LI | Լիխտենշտայն                                           | OM | Օման                          | TK | Տոկելաու                                                   |
| LK | Շրի Լանկա                                             | PA | Պանամա                        | TM | Թուրքմենստան                                               |
| LR | Լիբերիա                                               | PE | Պերու                         | TN | Թունիս                                                     |
| LS | Լեսոտո                                                | PF | Ֆրանսիական Պոլինեզիա          | TO | Տոնգա                                                      |
| LT | Լիտվա                                                 | PG | Պապուա Նոր Գվինեա             | TP | Արեւելյան Թիմոր                                            |
| LU | Լյուքսեմբուրգ                                         | PH | Ֆիլիպիններ                    | TR | Թուրքիա                                                    |
| LV | Լատվիա                                                | PK | Պակիստան                      | TT | Տրինիդադ եւ Տոբագո                                         |
| LY | Լիբիա                                                 | PL | Լեհաստան                      | TV | Տուվալու                                                   |
| MA | Մարոկկո                                               | PM | Սեն Պիեռ եւ Միքելոն           | TW | Տայվան (Չինաստանի երկրամաս)                                |
| MC | Մոնակո                                                | PN | Փիթկեռն                       | TZ | Տանզանիա (Տանզանիայի Միացյալ Հանրապետություն)              |
| MD | Մոլդովայի Հանրապետություն                             | PR | Պուերտո Ռիկո                  | UA | Ուկրաինա                                                   |
| MG | Մադագասկար                                            | PT | Պորտուգալիա                   | UG | Ուգանդա                                                    |
| MH | Մարշալյան Կղզիներ                                     | PW | Պալաու                        | UM | Միացյալ Նահանգների հեռավոր Փոքր Կղզիներ                    |
| MK | Մակեդոնիա                                             | PY | Պարագվայ                      | US | Ամերիկայի Միացյալ Նահանգներ                                |
| ML | Մալի                                                  | QA | Կատար                         | UY | Ուրուգվայ                                                  |
| MM | Մյանմա                                                | RE | Ռեյունյոն                     | UZ | Ուզբեկստան                                                 |
| MN | Մոնղոլիա                                              | RO | Ռումինիա                      | VA | Վատիկան (քաղաք-պետություն)                                 |
| MO | Մակաո                                                 | RU | Ռուսաստանի Դաշնություն        | VC | Սենտ Վինսենտ եւ Գրենադիններ                                |
| MP | Հյուսիսային Մարիանյան Կղզիներ                         | RW | Ռուանդա                       | VE | Վենեսուելա                                                 |
| MQ | Մարտինիկ                                              | SA | Սաուդյան Արաբիա               | VG | Վիրջինյան կղզիներ (Բր.)                                    |
| MR | Մավրիտանիա                                            | SB | Սողոմոնյան Կղզիներ            | VI | Վիրջինյան կղզիներ (ԱՄՆ)                                    |
| MS | Մոնսերաթ                                              | SC | Սեյշելներ                     | VN | Վիետնամ                                                    |
| MT | Մալթա                                                 | SD | Սուդան                        | VU | Վանուատու                                                  |
| MU | Մավրիկիոս                                             | SE | Շվեդիա                        | WF | Վալիս եւ Ֆուտունա Կղզիներ                                  |
| MV | Մալդիվներ                                             | SG | Սինգապուր                     | WS | Սամոա                                                      |
| MW | Մալավի                                                | SH | Սուրբ Հեղինե                  | WO | Ստավոր սեփականության համաշխարհային կազմակերպություն (ՄՍՀԿ) |
| MX | Մեքսիկա                                               | SI | Սլովենիա                      | YE | Եմեն                                                       |
| MY | Մալայզիա                                              | SJ | Սվալբարդ եւ Յան Մայեն Կղզիներ | YU | Հարավսլավիա                                                |
| MZ | Մոզամբիկ                                              | SK | Սլովակիա                      | ZA | Հարավային Աֆրիկա                                           |
| NA | Նամիբիա                                               | SL | Սիեռա Լեոնե                   | ZM | Չամբիա                                                     |
| NC | Նոր Կալեդոնիա                                         | SM | Սան Մարինո                    | ZR | Չաիր                                                       |
| NE | Նիգեր                                                 | SN | Սենեգալ                       | ZW | Չիմբաբվե                                                   |
| NF | Նորֆոլք Կղզի                                          | SO | Սոմալի                        |    |                                                            |
| NG | Նիգերիա                                               | SR | Սուրինամ                      |    |                                                            |
| NI | Նիկարագուա                                            | ST | Սան Տոմե եւ Պրինսիպի          |    |                                                            |
| NL | Նիդեռլանդներ                                          | SU | ԽՍՀՄ                          |    |                                                            |
| NO | Նորվեգիա                                              | SV | Սալվադոր                      |    |                                                            |
| NP | Նեպալ                                                 | SY | Սիրիա                         |    |                                                            |
| NR | Նաուրու                                               | SZ | Սվազիլենդ                     |    |                                                            |
| NT | Չեզոք գոտի                                            | TC | Տուրկս եւ Կայկոս Կղզիներ      |    |                                                            |
| NU | Նիուե                                                 | TD | Չադ                           |    |                                                            |
| NZ | Նոր Զելանդիա                                          | TF | Ֆրանսիական Հարավային տարածք   |    |                                                            |
| OA | Ստավոր սեփականության աֆրիկյան կազմակերպություն (ՄՍԱԿ) | TG | Տոգո                          |    |                                                            |
|    |                                                       | TH | Թաիլանդ                       |    |                                                            |
|    |                                                       | TJ | Տաջիկստան                     |    |                                                            |