



PATENTNI SPIS BR. 9353

**Lonza Elektrizitätswerke und chemische Fabriken A. G.,
Basel, Švajcarska.**

Postupak za predohranu od trovanja.

Prijava od 28 maja 1931.

Važi od 1 januara 1932.

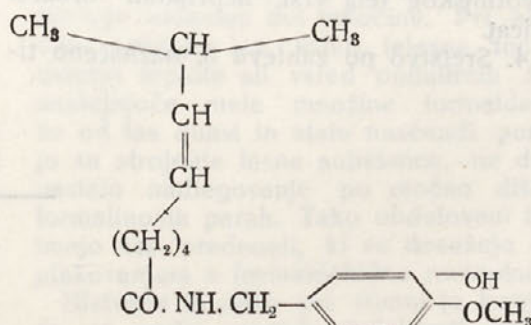
Traženo pravo prvenstva od 31 maja 1930 (Nemačka).

Postoje mnogi predmeti odn. materije, u svakodnevnom životu, u upotrebi, koje na čovečiji organizam dejstvuju nepovoljno, pri neopreznom ili, što se naročito često događa kod dece, u igri, odn. usled lakomosti, unošenju u usta ili u druge otvore na telu, koji su snabdeveni sluzokožom, koji pak predmeti, kao i materije, svojim sastavnim delovima, koji su po sebi otrovni ili postaju otrovni u vezi sa telesnim sokovima, dejstvuju otrovno ili šta više mogu proizvesti i smrt. Kao primer za ovo neka bude pomenuta suva gorivna materija, koja se sastoji iz formaldehida, polimerizovanog acetaldehida, kod koje po uvođenju kroz usta u stomak metaldehid biva depolimerizovan i time bivaju proizvedene jake pojave trovanja, pod okolnostima i sa smrtnim posledicama. Isto tako na pr. kopirajuće pisaljke imaju dejstvo koje izaziva bolesti, ako, kao što deca često čine, budu držane duže vremena u ustima.

Ova opasnost može po ovom pronalasku biti time izbegnuta, što predmeti ili materije, koji sadrže otrovne sastojke, bivaju snabdeveni sretstvom, koje na sluzokoži izaziva neprijatno nadražujuće dejstvo. Ovo se može izvesti ili pomoću premazivanja, pomoću natapanja, ili se kod materija u prahu ili tečnih vrši mešanjem sa zaštitnim sretstvima. Da bi se željeni cilj postigao bez štete po upotrebljivost predmeta ili materija, koje imaju svoj cilj upotrebe, mora sretstvo da se sastoji iz materija, koje ne kvare na neželjeni način osobine osnovnih

materija. Da bi se vratili na primer gorivne materije, koja se sastoji iz formaldehida ili polimerizovanog acetaldehida; ovaj ne sme dodatkom zaštitnog sretstva biti depolimerizovan, niti sme zaštitno sretstvo usled uticaja aldehida da izgubi svoje neprijatno nadražujuće dejstvo na sluzokožu, niti najzad sme sagorljivost gorivne materije biti nepovoljno uticana. Takodje ne sme prozrokovati opasnosti eksplozije i požara, mora po mogućstvu biti bez mirisa i ne sme se razbijati u maglu (prašiti).

Prema osobinama u cilju upotrebe osnovne materije, moraju prema tome biti izabrana i odgovarajuća zaštitna sretstva. Veoma uspešno zaštitno sretstva obrazuju substance iz vrste kapsikum-a, koje dejstvuju na sluzokožu pekući i štipajući, naročito čist ili skoro čist kapsaicin.



Isto se tako za ovaj cilj može dobro upotrebiti i žuč ili drugi sastojci, koji imaju gorak ukus, naročito taurohol kiselina ili tauroholein kiselina odn. njene soli same

ili mešano. Naročito oštar i jednovremeno gorak ukus daje mešavina sastojaka iz vrste kapsikuma sa žuči ili njenih sastojaka, koji imaju gorak ukus. Dalje mogu, na pr. biti upotrebljeni acetilisani trščani šećeri ili alkoholne ili vodene lužine duvana. Na mesto kapsaicina mogu se upotrebiti i kapsaicinu hemiski slični, na sintetički način spravljeni oksid-benzilamidi nezasićenih masnih kiselina, sa dejstvom, koje draži sluzokožu.

Korisno bivaju kombinovane materije, koje su delimično rastvorljive u alkoholu, pošto lipoidno rastvorljive supstance uopšte utiču samo po izvesnom latentnom vremenu, ali zato trajno dejstvuju, dok supstance, koje su rastvorljive u vodi, imaju trenutno dejstvo, ali koje većinom brzo prolazi.

Da bi se kod površinskog premazivanja ili nanošenja zaštitnog sretstva putem prskanja na osnovnu materiju, postiglo dobro prijanjanje, korisno je, da se zaštitna materija pomeša sa sretstvima koja povećavaju moć prijanjanja, kao što je na pr. nitroceluloza ili acetilceluloza.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za predohranu od trovanja predmetima ili materijama, koje štetno ili šta više prema okolnostima smrtno utiču na čovečiji ili životinjski organizam, naznačen time, što predmeti ili materije bivaju snabdevani sretstvom, koje vrši neprijatno dražeće dejstvo.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što sretstvo, vezivanjem sa osnovnom materijom, ne pretrpljuje promene, koje bi na neželjeni način menjale njegove osobine ili osobine osnovnih materija.

3. Sretstvo za izvođenje postupka po zahtevu 1—2, naznačeno time, što se sastoji iz materije, koja na sluzokožu čovečijeg ili životinjskog tela vrši neprijatan dražeći uticaj.

4. Sretstvo po zahtevu 3, naznačeno ti-

me, što se sastoji iz substance iz vrste kapsikuma.

5. Sretstvo po zahtevu 3—4 naznačeno time, što se sastoji iz kapsaicina.

6. Sretstvo po zahtevu 3 naznačeno time, što se sastoji iz oksibenzilamidnih nezasićenih masnih kiselina, koje su hemiski srodne kapsaicinu, koje se daju sintetički izvesti, i koje imaju dejstvo da draže sluzokožu.

7. Sretstvo po zahtevu 3 naznačeno time, što se sastoji iz žuči ili njegovih sastojaka koji imaju gorak ukus.

8. Sretstvo po zahtevu 3 i 6 naznačeno time, što se sastoji iz taurohol ili taurohol kiseline odn. samo njenih soli ili u mešavini.

9. Sretstvo po zahtevu 3—7 naznačeno time, što se sastoji iz mešavine kapsikum vrsti sa žuči ili njenim sastojcima, koji imaju gorak ukus.

10. Sretstvo po zahtevu 3 naznačeno time, što se sastoji iz acetilisanog trščanog šećera.

11. Sretstvo po zahtevu 3 naznačeno time, što se sastoji iz alkoholne ili vodene lužine duvana.

12. Sretstvo za izvođenje postupka po zahtevu 1 i 2, naznačeno time, što se sastoji iz jedne ili više materija pomenutih u zahtevu 3—11.

13. Sretstvo po zahtevu 12 naznačeno time, što su materijama dodata sretstva koja povećavaju prijanjanje, na pr. nitroceluloza ili acetilceluloza.

14. Izvođenje postupka po zahtevu 1 i 2 naznačeno time, što se primenjuje na gorivne materije, koje se sastoje iz polimerizovanog formaldehida (Hexamethylentramin) ili acetaldehida (metaldehid).

15. Izvođenje postupka po zahtevu 1—2 naznačeno time, što se kod gorivnih materija, koje se sastoje iz polimerizovanog formaldehida ili acetaldehida, primenjuju materije, koje su pomenute u zahtevu 3—14.