

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 45 (7)

IZDAN 1 OKTOBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16165

Deutsche Gesellschaft für Schädlingbekämpfung m. b. H., Frankfurt a. M., Nemačka.

Suzbijanje štetočina.

Prijava od 13 jula 1939.

Važi od 1 marta 1940.

Ovaj se pronalazak odnosi na suzbijanje štetočina raznih vrsta, kao na primer toplokrvnih životinjskih štetočina i štetnih insekata.

Nadeno je, da su za ovo veoma podesni halogenisani nitridi, kao naročito trihloracetoni-tril ili trihlorpropioni-tril.

Dok se, kao što su ogledi prijavi-očevi pokazali, pomoću pomenutih materija, naročito pomoću hlorisanih nitrila, postižu iznenađujući velika dejstva, opasnost štetnog uticaja na čoveka je znatno smanjena time, što se postojanje već i neznatnih količina materija koje dolaze u pitanje primjećuje usled njihovog veoma jakog nadražujućeg dejstva na oči, a koje uopšte ne vodi ka oštećenjima. Za suzbijanje štetočina pruža pomenuto nadražujuće dejstvo naprotiv tu korist, što se štetočine već i najmanjim tragovima upotrebljenih materija izgone iz njihovih skloništa, tako, da se one u slobodnom prostoru izlažu punom dejstvu (uticaju) sredstava za njihovo suzbijanje i pri tome se u toliko lakše uništavaju. Kod toplokrvnih životinja, n. pr. pacova, nadražujuće dejstvo donosi sobom još dalju korist, da životinje ne okončavaju svoj život u svojim skloništim, već prethodno izlaze napolje i po ubijanju se tako mogu lako uklanjati.

Raspodela aktivnih materija ili njihovih para u prostorima koji treba da se tretiraju može se izvoditi na poznat način, n. pr. time, što se materije slobodno postavljaju u sudovima ili se pomoću podesnih aparata prskaju ili na drugi proizvoljan način upotrebljuju.

Materije koje treba da se upotrebe po ovom pronalasku mogu biti upotrebljene kako same za sebe, tako i u smeši sa drugim isto tako aktivnim ili neaktivnim materijama. Tečne materije ili njihove smeše sa drugim isto tako aktivnim ili neaktivnim materijama mogu se korisno na poznat način upotrebiti u vidu absorpcije u nosećim materijama, kao n. pr. drvvini, infuzornoj zemlji ili diatomitu.

Pošto materije koje treba da se upotrebe nemaju nikakvu sklonost ka hemijskoj reakciji sa materijalima koji treba da se tretiraju gasovima ili kod procesa kadenja gasovima ili njihovim parama ka hemijskoj reakciji sa materijalima, n. pr. metalima, sa kojima dolaze u dodir, to se kod njihove upotrebe ne treba bojati nikakvih oštećenja u ovom pogledu.

Prema jednom obliku izvođenja pronalaska halogenisani nitrili se naročito korisno upotrebljuju u vezi sa nisko ključajućim aktivnim drugim sredstvima za suzbijanje štetočina, kao n. pr. cianohloridom, etilenoksidom, brommetilom, jodmetilom ili t. sl. Materije koje treba da se upotrebe po pronalasku su za ovo naročito podesne, jer su u stanju, da se dalekosežno mešaju sa niže ključajućim drugim sredstvima za suzbijanje štetočina, n. pr. pomenute vrste.

Naročito su se dobro pokazale smeše halogenisanih nitrila, kao trihloracetoni-tril sa metilbromidom. Nadeno je, da se pri tome postižu dejstva, koja na osnovu dejstva komponenata smeša daleko nadmašuju očekivana dejstva. Tako su kod pirinčanog

Žiška izvedeni ogledi pokazali, da je za izvesno odredeno dejstvo potrebno samo 2/3 količine smeše, koja bi se dobila na osnovu pojedinačnih dejstava komponenata.

Izvršna dejstva mogu n. pr. biti postignuta pomoću smeše od 40 delova metilbromida sa 65 delova hloracetonnitrila, pri čemu se 100 delova ove tečne smeše može upiti u 100 do 120 delova infuzorne zemlje ili 40 do 50 delova drvovine.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za suzbijanje štetočina, naznačen time, što se suzbijanje štetočina vrši halogenisanim nitrilima naročito hlorisanim nitrilima, kao hloracetonnitrilom, u datom slučaju u smeši sa drugim isto tako aktivnim ili neaktivnim materijama.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se halogenisani nitrili upotrebljuju u vezi sa nisko ključajućim ili drugim sredstvima za suzbijanje štetočina, kao što su metilbromid ili etilenoksid.