

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (7)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Juna 1927.

Patentni satelite:

PATENTNI SPIS BR. 4312

Deutsche Gold- und Silber-Scheideanstalt vorm. Roessler,
Frankfurt na Majni.

Postupak za utamanjivanje štetočina.

Prijava od 4. januara 1926.

Važi od 1. juna 1926.

Pravo prvenstva od 9. januara 1925. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na utamanjivanje štetočina, naročito takvih, koje obilavaju podzemne hodnike i građevine, kao poljski miševi, hrčkovi, krljice, zolje i t. sl. pomoću sumporvodonika.

Nađeno je, da se otrovno dejstvo sumporvodonika može značno pojačati, kad se isti primenjuje u kombinaciji sa ugljenmonoksidom.

Da bi se beli miševi brzo ubili, potrebna je na pr. koncentracija sumpor-vodonika od 0,08—0,09% po volumenu. Pri upotrebi samo ugljen-monoksida potrebna je — radi postizavanja istog dejstva — koncentracija od 0,6—0,7% po volumenu. Pri upotrebi jedne smeše koja se na pr. sastoji iz istih volumena sumporvodonika i ugljen monoksida dovoljna je međutim — radi postizavanja istog smrtonosnog dejstva — koncentracija od 0,06% zapreminskih sumporvodonika i 0,5% zapreminskih ugljen-monoksidova. Na taj se način kombinovanim dejstvom ova dva otrova postizava dejstvo, koje značno prevazilazi njihovo sumarno dejstvo.

Smeša ova dva otrovna gasa, koja se upotrebljava shodno pronalasku i koja se sastoji iz sumporvodonika i ugljen-monoksidova može se dobiti mešajući komponente u podesnoj proporciji. Korisno je postupiti tako, da se gasna smeša na mestu upotrebe spravlja iz smeša, koje pri sagorevanju s jedne strane razvijaju sumpor-vodonik s druge strane ugljen monoksid, pri čemu treba sastav smeše podesiti tako, da je odnos razvijenog sumporvodonika prema

razvijenom ugljen monoksidi takav, da se postizavaju optimalna otrovna dejstva. Radi razvijanja te otrovne gasne smeše sumporvodonika i ugljen monoksida, mogu se na pr. upotrebiti smeše, koje sadrže na pr. sumpor i ugljenična jedinjenja sa izvesnom sadržinom u vodoniku, na pr. strugoline za razvijanje sumpor vodonika za razvijane ugljen monoksida dolaze u obzir sirovine, koje sadrže ugljenik, na pr. drveni ugalj strugoline i t. sl., u datom slučaju nekoliko takvih tela, i tela, koja otpuštaju svoj kiseonik, na pr. kalijumova šalitra. Smeša u ostalom mora da je takvog sastava da obezbeđeno lako paljenje i glatko sagorevanje i to i u odsustvu spoljnog vazduha. Radi uvođenja i održavanja željenih reakcija mogu se upotrebiti upaljive smeše, koje su odavno poznate za takve svrhe, na pr. takve čiji je sastav sličan sastavu baruta ili takve, koje deštaju analoga termitu. Pošto polazna tela, koja služe razvijanju otrovnih gasova kao na pr. sumpor kalijumova šalitra i ugalj, imaju istovremeno i osobinu, da deštaju kao upaljači, to se smeša može da sastoji iz srazmerno malo tela na pr. iz 75 delova sumpora, 30 delova kalijumove šalitre, 3 dela drvenog ugalja, 27 delova strugoline i 55 delova gvožđa u prahu. Metal u prahu ima pri tome prema njegovoj prirodi i upotrebljenoj količini regulišuće dejstvo na brzinu sagorevanja.

Sagorevanje se može izvršiti u prostorima koje treba napuniti gasovima, shodno

cilju na pr. tako, što se otrovna gasna smeša usled svog sopstvenog pritiska brzo raspodeli u podzemnim hodnicima i jazbama. Postupa se na pr. tako, da se smeša, koja je shodno cilju smeštena u jedan fišek od hartije kartona ili t. sl. zapali u jednoj metalnoj cevi, koja je uvučena u otvor jednog hodnika i zatvara taj otvor prema spoljnem vazduhu. Ta se metalna cev spolja može zatvoriti a unutrašnji njen kraj je otvoren i shodno cilju ima koničan oblik.

Smeša otrovnih gasova sumporvodonika i ugljenmonoksida može se upotrebiti i u vezi sa drugim inerlnim gasovima, usled kojih se može postići brže rasprostiranje smeše otrovnih gasova u prostorima, u kojima se to želi ili uz učestovanje drugih otrovnih gasova ili para na pr. ugljen-oksi-sulfid. Mogu se dalje primešati i takvi otrovi, koji po izvlačenju gasova zaostaju u prostorima, na pr. u podzemnim građevinama.

Dodaje li se na pr. gore navedenoj gor-

ljivoj smeši još i arsen-sulfid, onda se arsenov oksid staloži po hodnicima i jazbama. Najzad se smeši mogu primešati još i tela, koja razvijaju dim, kao na pr. sumpor u finoj raspodeli, katranasti destilacioni proizvod organskih jedinjenja i t. sl. da bi se na taj način označili razni izlazi građevina, kroz koje se propuštaju gasovi.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za utamanjivanje štetnočina pomoću otrovnih gasova, naznačen time, što se sumpor vodonik upotrebljava u vezi sa takvim količinama ugljen monoksida, da se na taj način postizava pojačano otrovno dejstvo u prisustvu ili odsustvu drugih otrovnih ili neotrovnih gasova ili para.
 2. Postupak shodno patentnom zahtevu 1, naznačen time, što se smeše otrovnih gasova, koje se upotrebljavaju shodno zahtevu 1 spravljaju na mestu, sagorevajući tela, koja su podesna za stvaranje sumpor-vodonika i ugljen-monoksida.

Brao biaenaly of S. tenuis 1852 (Nemagka).