

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 45 (7)

IZDAN 1. JULA 1936.

## PATENTNI SPIS BR. 12428

Gesellschaft für chemische Industrie in Basel, Basel, Švajcarska.

Sredstvo za suzbijanje štetočina, koje sadrži cianovodonika.

Prijava od 11 jula 1935.

Važi od 1 septembra 1935.

Traženo pravo prvenstva od 14 avgusta 1934 (Švajcarska).

Kao što je poznato cianovodonik je izvršno sredstvo za suzbijanje raznovrsnih štetočina. Njegova upotreba u tečnom obliku ipak krije u sebi opasnost, koja se sastoji u tome što on ima naklonost ka raspadanju i time daje povoda eksplozijama. Stoga se mora tečni cianovodonik stabilizovati sredstvima kao što je oksalna kiselina. Da bi se izbegle neprijatnosti transporta tečnog cianovodonika, koji ima nisku tačku ključanja, prešlo se i na to da se cianovodonik upije telima sa velikom površinom, kao infuzornom zemljom, azbestom i aktivnim ugljem i da se na mestu upotrebe ponovo pusti da struji napolje iz ovih. Ali čak ni u absorbovanom obliku cianovodonik nije sa sigurnošću postojan, i stoga postoji neophodnost, da mu se i u ovom slučaju dodaju stabilizujuća sredstva. Dalje je predlagano, da se po prirodi kiseo aktivni ugalj, koji je n. pr. bio prethodno tretiran tečnim kiselinama ili kiselim parama, upotrebi za gomilanje cianovodonika. Takav aktivni ugalj treba da obezbedi stabilnost cianovodonika. Po jednom drugom predlogu se materijal u vidu celuloze prethodno tretira kiselinama ili kiselom dejstvujućim solima i zatim se natapa cianovodonikom.

Nađeno je, da treset pruža izvršno u prirodi nalazeće se sredstvo, koje cianovodonik prima u većim količinama i ovaj jednovremeno stabilizuje. Treset ima naročitu korist, da pored mehaničkog stabilizovanja izvodi i hemisko stabilizovanje, tako, da on ne potrebuje inače većinom uobičajene do-

datke za osposobljenje cianovodonika za trajašnost, kao što su eventualno oksalna kiselina, sumporna kiselina i sumporasta kiselina, koje mogu napadati limane zidove materijala za pakovanje. Pošto treset, koji sadrži cianovodonika pri izlaganju na vazduhu lako ponovo odaje cianovodonik, to je on na izvrstan način podesan za suzbijanje štetočina svih vrsta.

Za apsorbovanje mogu biti upotrebljene veoma različite vrste treseta, naročito veoma porozni mladi sphagnum-treseti. Treset može biti upotrebljen kao tresetna masa ili i prema potrebi pojedinačnih slučajeva biti usitnjen, n. pr. u oblik zrnaca, vlakana, praha, tresetnog praha ili tresetne pleva. Kod sadržine od 50% cianovodonika produkti imaju suv izgled, kod sadržine pak od približno 70% cianovodonika, počinje da se javlja slabo vlaženje nosećeg materijala, a da se ipak ne pojavi cianovodonik. Pečena infuzorna zemlja daje, u upoređenju, samo produkte sa sadržinom cianovodonika od približno 40%, ako se ne želi da izlaže opasnosti, da se jedan deo tečnog cianovodonika u pakovanju i pri transportu ponovo izdvoji iz apsorpcionog sredstva. Treset može takođe biti presovan i u proizvoljne kalupne komade.

Dobiveni produkti pri izlaganju na vazduhu odaju potpuno ponovo cianovodonik i tako zaostaju neotrovni zaostatci, koji se mogu lako odstraniti ili ponovo upotrebiti. Brzina odvajanja cianovodonika daje se dalje regulisati veličinom izvedenih kalupnih

oblika, time, što prirodno cianovodonik iz unutrašnjosti većih kalupnih oblika lakše odilazi.

Nezavisno od naročito povoljne podešnosti kao u prirodi nalazećeg se sredstva za stabilizovanje cianovodonika, koje ne potrebuje nikakvo hemisko prethodno tretiranje i nikakve stabilizujuće dodatke, i koje ne napada materijal za pakovanje, pruža treset još naročitu korist neograničene pristupnosti i vanredne jeftinoće.

Novi produkti mogu na poznat način takode sadržati i poznate nadražujuće i upozoravajuće materije (materije za opomenu).

## Patentni zahtevi:

1.) Sredstvo za suzbijanje štetočina, koje sadrži cianovodonik vezan na materijama sa velikom površinom, naznačeno time, što u njemu treset služi kao prirodno nalažeci se noseći materijal, koji deluje stabilizujuće.

2.) Sredstvo za suzbijanje štetočina po zahtevu 1, naznačeno time, što se treset nalazi u obliku sposobnom za posipanje.

3.) Sredstvo za suzbijanje štetočina po zahtevu 1, naznačeno time, što se treset nalazi u vidu kalupnih oblika.

Gesellschaft für chemische Industrie in Basel, Švajcarska.

Sredstvo za suzbijanje štetočina, koje sadrži cianovodonik.

Vari od 1 septembra 1935.

Prijava od 11 jula 1935.

Traženo pravo prijava od 14 avgusta 1934 (Švajcarska).

daleke za opasnost cianovodonika za ljudstvo, kao što su eventualno oksidna kiselina, sumporna kiselina i sumporasta kiselina, koje mogu napadati limene zidove celina, koje mogu napadati limene zidove materijala za pakovanje. Pošto treset, koji sadrži cianovodonik pri izlaganju na vazduhu tako ponovo daje cianovodonik to je on na izvestan način pogodan za suzbijanje štetočina svih vrsta.

Za apsorbovanje mogu biti upotrebljene ne veoma različite vrste treseta, naročito veoma porozni mladi sphaerulit treset. Treće može biti upotrebljen kao tresetna masa ili i prema potrebi pojedinačnih slučajeva, koji sadrže, n. pr. u obliku treseta, vlakana, vlakna, tresetnog praha ili tresetnog pleša. Kod sadržaja od 50% cianovodonika produkti imaju svoj izgled, kod sadržaja pak od približno 70% cianovodonika, počinje da se javlja slabije vlaženje nosačeg materijala, a da se ipak ne pojavi cianovodonik. Počinje da se ipak ne pojavi cianovodonik, samo izlazi iz zemlje, daje u upotrebu, samo produkti sa sadržajem cianovodonika od približno 40%, ako se ne želi da izlazi opasnost, da se jedan deo cianovodonika u pakovanju i pri transportu ponovo izdvoji iz apsorpcionog sredstva. Treset može takode biti prešov i u proizvodnji kalupne komade.

Dobiveni produkti pri izlaganju na vazduhu daju potpuno ponovo cianovodonik i tako zadržavaju neotrovni sastav, koji se mora tako održavati ili ponovo upotrebljavati. Bitna odvajanja cianovodonika daje se da je regulisati veličinom izvedenih kalupnih

Kao što je poznato cianovodonik je izvisno sredstvo za suzbijanje raznovrsnih štetočina. Njegova upotreba u većim oblicima ipak krije u sebi opasnost, koja se sastoji u tome što on ima naklonost ka raspadanju i time daje povoda eksplozijama. Stoga se mora tečno cianovodonik stabilizovati sredstvom kao što je oksidna kiselina. Da bi se izbegne neželjeni transporti većeg cianovodonika, koji ima nisku tačku ključanja, prešlo se i na to da se cianovodonik upotrebljava sa velikom površinom, kao izlazeći nom zemljom, izlazeći i aktivnim ugljenom i da se na mestu upotrebe ponovo pravi da stoji napole iz ovih. Ali čak ni u ovom obliku cianovodonik nije sasvim pouzdan, i stoga postoji neophodnost, da mu se i u ovom slučaju doda stabilizujuće sredstvo. Dalje je predloženo, da se po potrebi kiselu aktivni ugljen, koji je n. pr. kao prethodno tretiran kiselom kiselinama ili kiselom parom, upotrebi za komiranje cianovodonika. Takav aktivni ugljen treba da obehvati stabilnost cianovodonika. Po jednom drugom predlogu se materijal u vidu celuloze prethodno tretira kiselinama ili kiselom destilacijom soli i zatim se natapa cianovodonikom.

Nadeno je, da treset pruža izvisno u prirodi nalazeće se sredstvo, koje cianovodonik prima u većim količinama i ovaj jednovremeno stabilizuje. Treset ima naročitu kvalitet, da pored mehaničkog stabilizovanja i hemijsko stabilizovanja, tako, da on ne potrebuje inače većinom potrebne do-