

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Razred 45 (7)

Izdan 1 septembra 1933.

PATENTNI SPIS ŠT. 10300

Société Anonyme des Mines d'Orbagnoux, Paris, Francija.

Antiparazitarno in mrčes uničujoče desinfekcijsko sredstvo ter postopek za njega izdelovanje in njegova uporaba.

Prijava z dne 23. maja 1932.

Velja od 1. februarja 1933.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 13. junija 1931. (Francija).

Znano je, da sestavljene zmesi sulfokislin, ki se dobijo z obdelavo sulfuriranih mineralnih olj, z bazami dajejo sestavljene produkte, ki tvorijo ihtijole, katerih antiseptične lastnosti so dobro znane. Izvestni izmed teh ihtijolov, izdelani na pr. s tem, da se izhaja od sode, pepelike ali amonijaka, so popolnoma topljivi, dočim so drugi, ki se izdelajo s tem, da se izhaja od železa, bakra ali kalcija, v vodi netopljivi ali so samo deloma topljivi.

Analogne snovi kakor ihtijolj se morejo dobiti s sulfuriranjem mineralnih olj, kakor na pr. petroleja, bituminoznega skriljnega olja, olj premogovega katrana, katere snovi se uporabljajo kot take ali potem ko so bile poprej sulfurirane. Te snovi bazirajo večinoma na sulfonatih, katerih lastnosti so podobne onim ihtijolov.

Izvestni teh sulfonатов, ki so v vodi netopljivi ali so samo deloma topljivi, na pr. bakrovi sulfonati, bi mogli biti koristni za pobijanje vegetabilnih parazitov, ne samo vsled znanih lastnosti sulfonатов, temveč tudi vsled antiparazitarnih in mrčes uničujočih lastnosti kovinskih sestavin, katere se morejo dodati; vendar pa te netopljive snovi smolne konzistence ne dopuščajo razredčenj, kakršna bi se mogla uporabljati v poljedelstvu.

Glasom predmetnega izuma pa se je poskušalo antiseptične lastnosti teh sulfonатов ter mrčes uničujoče in antiparazitarnosti

ne lastnosti izvestnih kovinskih sestavin združiti v novo snov, katera ne bi bila sposobna samo za pobijanje vegetabilnih parazitov, temveč tudi za pobijanje animaličnih parazitov in bolezni.

Ta nova snov obstoja iz koloidalne zmesi sulfonатов s kovinsko osnovo in daje z vodo stabilno raztopino ali pseudo-raztopino, katera je izvrstno uporabljiva kot antiparazitarno in mrčes uničujoče desinfekcijsko sredstvo za poljedelstvo in za negovanje živali.

Postopek za izdelovanje te snovi obstoja v bistvu v obdelavi produkta sulfuracije naravnega mineralnega olja ali mineralnega olja, katero se dobiva z destilacijo zgorljivih mineralij, z alkohol — kislino v prisotnosti primerne kovinske soli in neke baze.

Kot mineralno olje se more uporabljati bodisi petrolej, ali neko mineralno olje, katero se dobi z destilacijo bituminoznega apnenca ali skrilja, lignita ali drugih zgorljivih mineralij ali pa se uporablja naravno na žveplu bogato olje, katero se dobi na pr. z destilacijo bituminoznega apnenca kimeridžne formacije. To olja pa se morejo tudi umetno sulfurirati.

Sulfuriranje se izvrši po postopku, ki je običajen za vsako izmed teh olj, v svrhu pridobivanja sulfo-kislin.

Kot alkohol-kislina se morejo uporabljati na primer soli citronske, vinske ali dru-

ge kisline ali tudi snovi, ki imajo značaj višjih alkoholov, kakor glicerol, glukoza, saharoza ali zmes teh različnih produktov.

Kot kovinska sol se bo uporabljala sol (sulfat ali pod.) kake kovine, ki ima željene mrčes uničujoče in antiparazitarne lastnosti, kakor na pr. baker ali svinec. Ta kovinska sol se more uvajati bodisi v alkohol-kislino ali pa v sulfo-kislino.

Končno se mora dodajati kaka baza, da se dobi neutralen ali šibko alkaličen končni produkt, kar je nujno potrebno za slati za obdelovanje rastlin.

Množinsko razmerje raznih uporabljenih produktov naj bo sledeče:

1. množina uporabljane kovinske soli odgovarja množini kovine, ki je najmanj potrebna, da se tvori zaželeni kovinski sulfonat;

2. razmerje alkohol — kisline h kovini odgovarja minimumu, ki je potreben za raztopitev. Ta minimum je, kar bodi poudarjeno, spremenljiv z ozirom na željeno kovino, na pr. pri uporabi bakra bo razmerje bakra k alkohol-kislini enako kakor razmerje koncentracije dvakrat normalne raztopine bakrovega sulfata h koncentraciji 0.9 normalne raztopine alkohol-kisline;

3. končna reakcija zmesi naj bo neutralna ali šibko alkalna.

More se pa na primer postopati na sledeči način, vendar ne da bi se s tem omejil obseg postopka:

k 100 kg sulfo-kisline, ki je bila pridobljena kakor zgoraj opisano, se doda:

50 kg fino zmletega bakrovega sulfata,

25 kg soli vinske kisline,

40 litrov tehniškega amonijaka.

Meša se tako dolgo, dokler zmes ne postane homogena. Nato se doda 30% na raztopina sode in se nadaljuje mešanje, dokler ne postane reakcija šibko alkalna.

Končno bi bilo še pripomniti, da se more produkt, izdejan po gornjem opisu, dovesti v obliko paste ali pa pustiti tekoč.

Patentni zahtevi:

1. Postopek za izdelovanje topljivega antiparazitarnega in mrčes uničujočega sredstva, označen s tem, da se produkt sulfuracije naravnega mineralnega olja ali mineralnega olja, ki se dobi z destilacijo zgorljivih mineralij, obdeluje z alkohol-kislino v prisotnosti kovinske soli in baze, pri čemer morejo biti ta olja sulfurirana umetno ali ne.

2. Postopek po zahtevu 1, označen s tem, da so množinska razmerja uporabljanih produktov tako preračunana, da množina kovinske soli odgovarja oni množini, ki je najmanj potrebna, da se tvori sulfonat te kovine, da razmerje med alkohol-kislino in kovino odgovarja minimumu, ki je potreben za raztopitev, in da je končna reakcija neutralna ali šibko-alkalna.

3. Postopek po zahtevu 1, označen s tem, da se kovinska sol doda bodisi produktu sulfuracije ali pa alkohol-kislini.

4. Antiparazitarno in mrčes uničujoče sredstvo, označeno s tem, da obstoja iz zmesi, katera je izdelana glasom zahteva 1.