

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 45 (7)

IZDAN 1. DECEMBRA 1925.

PATENTNI SPIS BROJ 3320.

Dr. Ignaz Kreidl, tvorničar, Beč,

Zaštitno sredstvo za biljke.

Prijava od 14. juna 1924.

Vaši od 1. decembra 1924.

Traženo pravo prvenstva od 28. juna 1923. (Austrija)

Za pobijanje biljnih škodljivaca kao naročito gljiva, upotrebljuju se u glavnom metalne soli kao na pr. soli žive, bakra, arsena i sličnog. Ove soli imaju u praksi velike neprikladnosti. One su škodljive biljkama u koncentracijama, u kojima djeluju sigurno i takodje još u mnogo manjim koncentracijama, kao na pr. bakrene soli; one su u upotrebljenim koncentracijama već jaki otrovi za životinje i ljude kao na pr. živine soli; nadalje je njihovo vezanje sa protoplasmom parazita ili slič. često veoma labavo, tako, da se duljom kišom mogu isprati lako (kao na pr. bakrene soli). Ove neprikladnosti otežuju u mnogim slučajevima upotrebu takovih biljnih zaštitnih sredstava.

Izum se osniva sada na ustanovljenju, da se ove neprikladnosti odstrane, kada se u pitanju stojeće metalne soli pomiješaju sa rastopivim hranjivim sredstvima ili podražujućim sredstvima organske naravi. Podražujućim djelovanjem na biljnog parazita povisi se fungicidno djelovanje metalnih soli i time omogućí primjena manjih koncentracija. Biljno zaštitno sredstvo u smislu izuma omogućuje dakle znatnu prištednju na dragocijenim metalnim solima, koje su u mješavini sa hranjivim tvarima i podražujućim tvarima ublažene takodje u svojem otvornom djelovanju. Takodje vezanje sa plasmom parazita je veće, po svoj prilici usljed tvorbe kompleksa, tako, da se metalna sol ne može više tako lako oprati kišom.

Kao hranjive tvari upotrebljive su poznate

rastopive hranjive tvari na pr. dušika sadržaće supstance.

Kao podražujuće tvari dolaze u obzir naročito rastopive, kiseonika odavajuće, tvari i nadalje rastopiva organsko-anorganička kompleksna jedinjenja kao na pr. sulfo-kiseline, organski kloridi, sulfo-kloridi, nitro-jedinjenja i soli ovih jedinjenja.

Na ovaj način dobivene — u vodi rastopive — mješavine upotrebljuju se kao sredstva za kvašenje ili slično. Dodatkom alkalički reagirajućih supstancija kao alkalija, alkaličkih zemlji, magnesiumoksida i sličnog, mogu se dobiti prikladna sredstva za štreanje.

Primjer:

Naftalinsulfo-kiselina mješa se sa 10% živinog klorida suho u tvrdom obliku u razmjeru 9 dijelova naftalinsulfo-kiseline na jedan dio živinog klorida i ova mješavina se upotrebljuje kao sredstvo za kvašenje u 1/10% rastopini.

PATENTNI ZAHTEVI:

1. Zaštitno sredstvo za biljke, naznačeno time, što se sastoji od — u vodi rastopljivih mješavina rastopljivih organskih podražujućih ili hranjivih sredstava sa rastopljivim fungicidno djelujućim metalnim solima.

2. Zaštitno sredstvo za biljke po zahtijevu 1, naznačeno time, što se sastoji od rastopljivih mješavina organsko-anorganičkih kompleksnih jedinjenja i fungicidno djelujućih metalnih soli.

3. Zaštitno sredstvo za biljke po zahtijevu 1 i 2, naznačeno time, što se sastoji iz mje-

šavina od — u vodi rastopljivih — sulfokiselina, sulto-hlorida ili njihovih soli i metalnih soli.

značeno time, što se sastoji od naftalinsulfokiseline ili soli iste i jedne ili više fungicidno djelujućih metalnih soli.

4. Zaštitno sredstvo po zahtjevu 1—3, na-

IZDAN I. DECEMBRA 1932.



UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 45 (7)

PATENTNI SPIS BROJ 3320.

Dr. Ignaz Kreidl, tvorničar, Beč.

Zaštitno sredstvo za biljke.

Važi od 1. decembra 1934.

Prijava od 14. juna 1934.

Tržbeno pravo prvotstva od 28. juna 1933. (Austrija)

rastopive hranjive tvari na pr. dušika sadr-
žane supstance.
Kao podražujuće tvari dolaze u obzir na-
ročito rastopive, kiseonika odvajajuće, tvari i
nadaje rastopiva organsko-anorganička komp-
lekta jedinstva kao na pr. sulfo-kiselina,
organički kloridi, sulfo-kloridi, nitro-jedinstva
i soli ovih jedinstva.
Na ovaj način dobivene — u vodi rasto-
pive — mješavine upotrebljuju se kao sredstva
za kvašenje ili slično. Dodatkom alkalikih re-
aktivnih supstancu kao alkalija, alkalikih
zemlji, magnesijskih oksida i slično, mogu se
dobiti prikladna sredstva za stvaranje.

Primer:

Naftalinsulfo-kiselina mješa se sa 10% ži-
vnog klorida suho u tvrdom obliku u razmjernu
dijelova naftalinsulfo-kiselina na jedan dio
životnog klorida i ova mješavina se upotrebljuje
kao sredstvo za kvašenje u 1/10% rastopini.

PATENTNI ZAHTEVI

1. Zaštitno sredstvo za biljke, naznačeno time, što se sastoji od — u vodi rastopljivih mješavina rastopljivih organskih podražujućih ili hranjivih sredstava sa rastopljivim laganol-
duo djelujućim metalnim solima.
2. Zaštitno sredstvo za biljke po zahtjevu 1. naznačeno time, što se sastoji od rastopljivih mješavina organsko-anorganičkih kompleksnih jedinstva i funkcionalno djelujućih metalnih soli.
3. Zaštitno sredstvo za biljke po zahtjevu 1 i 2, naznačeno time, što se sastoji iz mje-

šavine rastopljive kao npr. u glavnom metal-
ne soli kao na pr. soli žive, bakra, arsena i
slično. Ove soli imaju u praksi velike nepri-
kladnosti. One su škodljive biljkama u kon-
centracijama, u kojima djeluju sigurno i ta-
kođe još u mnogo manjim koncentracijama,
kao na pr. bakrene soli; one su u potreb-
ljivim koncentracijama već jako otrovi za ži-
votne i ljudi kao na pr. živine soli; nadaje
je njihovo vezanje sa protoplazmom parazita
ili slič. Često veoma labavo, tako, da se njihov
kation mogu isprati lako (kao na pr. bakrene
soli). Ove neprikladnosti otklađuju se u mnogim
slučajevima upotrebom takovih biljnih sredstava.

Izum se odnosi na sastav i na upotrebu, da
se ove neprikladnosti uklone, kada se u pi-
tanju stoji o metalne soli pomiješaju sa ra-
stopivim hranjivim sredstvom ili podražujućim
sredstvom organske naravi. Podražujućim djel-
ovanjem na biljnu parazita povisi se funkcio-
nalno djelovanje metalnih soli i time omogućiti
primjena manjih koncentracija. Biljno sredstvo
sredstvo u smislu izuma omogućuje dakle znat-
nu prikladnost na drakocijenim metalnim so-
lima, koje su u mješavini sa hranjivim tvar-
tima i podražujućim tvarima upotrebene lakije ve-
rojetno otvornom djelovanju. Takođe ve-
rojetno sa plasmom parazita je veće, po svojoj
prirodi najjednolikije kompleksa, tako, da se
metalna sol ne može više tako lako oprati
kationom.

Kao hranjive tvari upotrebljuje se poznate