

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 februara 1933.

## PATENTNI SPIS BR. 9510

**Ing. Weber Ottomar, Rathen a. d. Ebe, Nemačka.**

Obloga za tlo.

Prijava od 17 avgusta 1929.

Važi od 1 marta 1932.

Traženo pravo prvenstva od 18 avgusta 1928 (Nemačka).

Poznate su već obloge za tlo iz najraznovrsnijih tvari. U novije doba posvećeno je tom području više pažnje i čitava polja pokrivena su sa impregniranim ponjavama od ljepenke i tkiva. S druge strane predlagalo se već hasure od slame. Ta sredstva povećala su doduše kod nekih bilina porast i plodnost, jer ista na odavna poznati način štite biljke od sunčane pripekine i zemlju od osušenja, nu ona imaju taj nedostatak, da su vanredno skupa i da ne pripuštaju radnika na svakom poželjnom mestu do pojedinih bilina, koje iziskuju često đubrenje ili preoranje tla, a da ne mora smotati čitave ponjave. Potonje su ali većinom predviđene sa rupama kroz koje biline skroz rastu. U tom slučaju smotavanje uopšte nije moguće, jer bi se morale uništiti stabljike bilina. Bez obzira na to postanu najviše upotrebljavane impregnirane ljepenke, tako zvane krovne ljepenke, nakon izvesnog vremena, najkasnije nakon godine dana, tako lomljive, da one smotavanje uopšte više ne dopuštaju, već se lome. Stupi li se na njih, one se isto tako često prolome naskroz. Najveći nedostatak tih obloga za tlo sastoji se ali u tome, što one zaradi svoje gustoće potpuno onemogućuju pristup svjetlu, zraku i rosi tako da tu nastupaju prilike, pod kojima je onemogućen život zemnih bakterija, kojih postojano razvijanje je upravo od najvećeg značenja za rastenje i plodnost.

Bazirajući na toj spoznaji, predlažu se kao obloga za tlo prema pronalasku rahla, zamršena vlakna, za što je naročito pri-

kladna drvena vuna, koja je u svrhu zaštite protiv raspadanja i za postignuće veće gipkosti vlakanaca natopljena sa prikladnim impregnacionim sredstvima. Kako bi se moglo izaći sa razmjerno tankom naslagom, to se ona svrsishodno odmah kod impregniranja bojadiše više ili manje tamno, već prema tomu, da li treba da upije više ili manje toplinskih zraka. Tim sredstvima za natapanje i bojadisanje pridodaju se na svrsishodan način sredstva, koja ne škode rastenju biline, nu koja rasteruju gamad. Među inim osobito su prikladne na pr. kod zgotovljanja katrana i asfalta dobivene, na firnajs nalike u vodi netopive natapajuće tvari, jer iste znatno povećavaju trajanje življenja i gipkost vlakanaca.

Takova drvena vuna dopušta pristup do površine zemlje tolikoj množini zraka i svjetla, da pokrivanje deluje stvarajući bakterije, dakle da povećaju plodnost tla, a ipak još sigurno zaprećuje stvaranje korova. Posuto đubre podjednako se razdjeli preko površine. Čitava površina tla može se natopiti i poglavito ona upija rosu.

Zamršena vlakna na pr. drvena vuna rasprostru se na tlo i podjednako razdjele. Taj pokrovni sloj može se nakon nekog vremena poput saga skupa namotati, nu on ipak ostavlja radniku mogućnost, da se može na svakom poželjenom mestu bez uklanjanja ostalog sloja približiti tlu ili biljkama. Pokazalo se je, da je takav pokrivač od drvene vune još daleko nakon jednogodišnje upotrebe bio tako šupljikav i dobro uščuvan, da se može očekivati, da

će isti izdržati još i daljnu, primerice najmanje 5-godišnju upotrebu. Kod izvesnih biljaka može taj pokrivač kroz godine ostati ležati.

Kod praktičnih pokusa pokazalo se je nadalje, da se takova drvena vuna daje u prikladnoj naslažnoj visini naslagati oko drveta u svrhu da se ukloni vijenac trave. Trava pod njom ugine, i to vrlo brzo, nu zemne bakterije — protivno nego li kod upotrebe ljepenke — uzdrže se.

Da se tu drvenu vunu može na tlu držati, — što će tek vrlo rijetko biti potrebno —, može se ista pričvrstiti sa skobama, kukama ili sl.

Za pokrivanje tla upotrebljavalo se je već ranije pljevu, trijeslo, kratko smeće, piljevinu i druge kratko-vlaknaste mješavine, koje se ali u pomanjkanju svakog skupa-držanja ne mogu opet sa tla odstraniti, što više, one kod idućeg obradivanja ula-

ze u zemlju, koja usled njihovog truhljenja zakiseli. Nadalje te mešavine bivaju vetrovima raznešene. One su dakle praktički samo pomagala za nuždu, koja se ne mogu izdaleka usporediti sa predmetom prijave. Te mešavine uopšte suviše gusto leže jedna na drugoj i usled toga oštećuju život bakterija pod sobom.

#### Patentni zahtevi:

1. Obloga za tlo za uticanje na tlo u korist rašćenja određenih biljaka, naznačena time, što se sastoji iz labavih zamršenih vlakana, kao naročito drvene vune, koja su impregnirana protiv truljenja i koja su radi jačeg dejstva senčenja shodno obojena tamnom bojom.

2. Obloga za tlo prema zahtevu 1, naznačena time, što se kao sredstvo za impregniranje, upotrebljava asfaltni firnaiz.