

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU

Razred 38 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1930.

PATENTNI SPIS ŠT. 7541

Fa. Guido Rütgers, Wien, Avstrija.

Postopek za proizvodnjo impregnacijskih sredstev, posebno za impregniranje lesa.

Prijava z dne 12. aprila 1929.

Velja od 1. maja 1930.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 9. avgusta 1928. (Avstrija).

Predmet predležečega izuma je postopek za izdelovanje sredstev za impregniranje, posebno za svrhe impregniranja lesa, iz dveh ali več impregnacijskih tekočin, ki ne mešata, in uporaba takih sredstev v impregnacijske svrhe.

Poskušalo se je že, izdelati za impregniranje lesa zmesi iz komponent, ki se jih sicer poedine uporablja v to svrhu, katere pa ni mogoče brez nadaljnjega mešati, n. pr. iz katranovega olja in klor-cink-raztopin. Da bi se doseglo homogeniziranje in stabiliziranje zmesi se je predlagal dodatek 15 do 50% lesne smole, preračunano na celotno množino.

Nadaljne stopnjevanje dodatka lesne smole preko navedene množine, ni mogoče vsled viskozičnosti in vlečne konsistence nastale zmesi. Take in slične zmesi pa so bile malo stabilne, ker nastopi pri rahlem ogrevanju takoj odmešanje.

Našlo pa se je, da nastanejo pri takih zmesih smolnatega olja z vodo ali vodenimi raztopinami n. pr. z raztopino cinkovega chlorida vsled dodatka neznatne množine nekega derivata iz vrste strojilnih tvarin, trajne zmesi koloidalne narave, ki se dajo dobro uporabiti v napajalne svrhe, ker pronikajo obe tekočinski komponenti po željenem načinu enakomerno globoko v les. Posebno prikladnega se je izkazal dodatek tanina, ki se da celotni zmesi dodati do približno 1%, z ozirom na celotno

množino. Pri laboratorijskih poskusih so se pokazale že množine od približno 1%, pri velikih poskusih celo množine 1 1/2% zadostno učinkovite. Nadaljno zvišanje trajnosti takih s taninom zmešanih zmesi je mogoče doseči s pomočjo dodatka neznanih množin viskoznih oljev (n. pr. s pomočjo dodatka 2% lesne smole, skrilnega olja etc.). Nadalje se je pokazalo, da je posebno pri uporabi kislo reagirajočih smolnatih olj, dodatek alkalija, n. pr. sode, svrhi odgovarjajoč, ker se s tem neutralizira kislina, ki jih vsebuje olje in pride nato dispergujoči učinek tanina bolje do voljave.

Tudi bakterije uničujoči učinek raztopin kovinskih soli, n. pr. raztopina klorcinka, ravnotako kakor smolnatih olj, se zviša s pomočjo dodatka razpršilnih sredstev, kakor n. pr. tanina. Pri navedenih poskusih kulture se je moglo opazovati 100%-no zvišanje bakterije uničujočega učinka raztopine klorcinka.

Prepojitev lesa s tako pripravljenimi zmesmi tekočine se vrši po znanem načinu v autoklavah s pomočjo izmenične uporabe prozračanja telesa, ki ga hočemo prepoiti, in pritiskalnega učinka.

Koloidalno zmes smolnatega olja in klorcinka je mogoče pripraviti n. pr. na sledeči način:

300 delom smolnatega olja se primeša pod neprestanim mešanjem klorcink lug od

3° Bé v razmerju 1 : 1, 1 : 2, 1 : 3, 1 : 4, i t. d. Istočasno se primeša tej zmesi pri začetku mešanja 10 delov 1% raztopine tanina. Mogoče je dati tudi manjši dodatek viskoznih olj, n. pr. 1% — ozirano na celotno množino — oljne kisline ali pa tudi več. Ako se zviša dodatek oljne kisline na 1%, tedaj se pojavi zmes nekoliko bolj konsistentna, vendar ne v taki stopnji, da bi bilo impregniranje s tem otežkočeno. Napajanje lesa usledi nato po znanem načinu.

Patentni zahtevi:

1. Postopek za proizvodnjo sredstev za impregniranje, posebno za impregniranje lesa, ki sastoje iz homogene zmesi oljna-

tih in vodenih komponent, označen s tem, da se uporabljajo kot dispergujoča sredstva strojlne tvarine ali njih derivati.

2. Postopek po zahtevu 1. označen s tem, da se uporablja tanin kot dispergujoče sredstvo.

3. Postopek po zahtevu 1 in 2 označen s tem, da se v svrhu neutraliziranja v smolnem olju se nahajajočih kislin, temu pred dodatkom tanina doda odgovarjajoča množina alkalijske ali alkalične reagirajočih soli.

4. Sredstvo za impregniranje označeno s tem, da sestoji iz oljnatih in iz vodenih sestavin, kakor prednostno smolnatih olj in raztopin kovinskih soli in iz male množine dispergujočega sredstva, svrhi odgovarjajoče tanina.