

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 38 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. JUNA 1925.

PATENTNI SPIS BR. 2871.

Grubenholz-Imprägnierung G. m. b. H. Berlin.

Postupak za impregnisanje drveta.

Prijava od 22. decembra 1923.

Važi od 1. maja 1924.

Dinitrofenoli i njegove soli imaju znatno fungicidne osobine i zato se mogu iskoristiti za konzervisanje drveta.

Slobodni dinitrofenoli sami ili sa dodatkom drugih sredstava za impregnisanje ne mogu se upotrebiti u gvozdanim sudovima ili za pneumatička impregnisanja, jer jako nagrizaju gvožđe. Dinitrofenoli menjaju se hemijski u dodiru sa gvoždjem i gube pri tome od svoje fungicidne snage. Tečnost za impregnisanje postaje u toploti vrlo brzo neupotrebljiva.

Dinitrofenolne soli ne nagrizaju istina gvožđe. Naprotiv nagrizanje postaje od izvesnih dodatih materija, kao na pr. amonijum-sulfata, magnezijum-sulfata, fluor-natriuma, natrium-sulfata i više drugih, koji se upotrebljavaju u jedinjenju sa dinitrofenolnim solima da bi se postiglo teže zapaljivanje i da bi se povećala sigurnost protiv gljiva.

Iz navedenih razloga ne može se izvršiti pomoću impregnisanja konzervisanje drveta sa dinitrofenolom ili njegovim solima u jedinjenju sa drugim solima, šta više mora se izvršiti premazivanje ili potapanje. Ali pri tome ostaje obično nezaštićen jedan deo belančevine drveta, koji je naročito izložen truljenju.

Da bi se izbeglo nagrizanje sudova pri impregnisanju dinitrofenolima, pretvoreni su ovi u soli aromatičkih baza. Ovaj postupak je prilično skup, i organske baze moraju se najpre odvojiti u drvetu, da bi se dobilo dejstvo slobodnog dinitrofenola.

Pokazalo se pak, da rastavljanje slobodnog dinitrofenola i njegovih soli treba sprečiti gvozdanim sudovima, ako se dodaju ra-

stvoru soli hromnih odnosno bihromnih sudovima, kiselina na pr. kalijuma, natriuma, amonijuma ili boraksa, dikalijuma-fosfata, dinatrium-fosfata, diamonijum-fosfata, kalijum-bromata, amonijum bromata, natrium bromata, natrium-jodata, amonijum-jodkalijum-jodata, pomešane pojedino ili jedno s drugim.

Ne može se dati odobrenje hemijskog dejstva pomenutih soli. Takodje nije se mogao objasniti proces rastavljanja dinitrofenola pomoću gvoždja. Svakako je poznato da soli, hromne odnosno bihromne kiseline sprečavaju nagrizanje gvoždja grdom pomoću vode i tom slično. Pri dejstovanju dinitrofenola na gvožđe postaju ipak komplikovana organska jedinjenja, čija priroda nije objašnjena. Pri sprečavanju nagrizanja rdjom gvoždja pomoću hromata ili bihromata nije bilo šta da se ranije kaže za izbegavanje rastavljanja dinitrofenol u dodiru sa gvoždjem.

Izvodjenje impregnisanja vrši se na poznati način. Rastave za dinitrofenoli, njihove soli ili mešavine sa drugim solima kao magnezijum-sulfata, fluornatrium, natriumsulfat, silikatni fluoralkalni i njima slični, sa 2—10% natriumbihromata, kalijumbihromata ili drugih navedenih soli odnosno mešavine istih. Impregnisanje se može izvesti u toploti ili na hladnoći sa ili bez pritiska. Naročito preimućstvo postupka jeste, što se impregnisanje može izvesti u gvozdanim sudovima.

Patentni zahtevi:

Postupak za impregnisanje drveta sa vodenim rastvorom dinitrofenola odnosno njegovih soli, sa ili bez dodatka drugih mate-

rija, na pr. neorganskih soli, naznačen time, što se dodaju rastvori hromo kisele, bihromo kisele, jodno kisele, hlorno kisele alkalije,

boraks ili dialkali-fosfat pojedino ili u mešavini sa količinom koja ne prelazi 10 procenta materije za sušenje.

PATENTNI SPIS BR. 5851