

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 38 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Aprila 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8774

Bubla Karl, arhitekt, Plzen, Č. S. R.

Postupak za impregniranje drveta sa sublimatom.

Prijava od 30 oktobra 1930.

Važi od 1 juna 1931.

Radi postizavanja ravnomerne impregnacije drveta sa sublimatom ($Hg.Cl_2$), predlagani su razni pripremajući postupci, kao na pr. sa vodenom parom, parom lako ključajućih organskih jedinjenja, ili sredstvima, koja rastvaraju smole. Preporučivalo se i naknadno sušenje ili nabrekanje drveta.

Ali ovi poznati postupci ne vode računa o propustljivosti drveta, koja je uslovljena raznolikim sastavom ćelija drveta, i potpuno gube iz vida, da se znatan deo upotrebljenog sublimata vezuje sa lignitnim telima drveta, i gube svoje dejstvo za vreme impregnacije, kao i posle impregnacije.

Po ovom postupku se ovi nedostaci uklanjaju prethodnim tretiranjem drveta neorganskim solima, koje, i ako ne konzerviraju drvo, ipak smanjuju sposobnost dejstva sublimata na ona tela drveta, koja sa sublimatom stvaraju neaktivna jedinjenja. Pri tome se omogućuje i dublje prodiranje sublimata u drvo.

Najveće dejstvo imaju alkalne, zemno-alkalne, zemnih metala i amoniakove soli, kao i organska jedinjenja, koja se stvaraju eterifikacijom neorganskim kiselinama, na pr. dietilsulfat ili amilacetat sa hlorovodoničnom kiselinom (razblaženom) ili eteri benzoe-kiseline ili metileter mravlje kiseline. Ova se tela najbolje upotrebljavaju u slabo kiselom rastvoru, po potrebi dodavajući tela, čije je kapilarno dejstvo vrlo jako. Tu dolaze u obzir chlorni derivati ali-

cikličnog i alifatičnog reda, kao na pr. chlorirana sirćetna kiselina, dichloroaceton, chloroterpentin. Sve je jedno, dali se pri preradi drveta navedena tela upotrebljavaju u statusu nascendi ili gotova i u kom redu ona dolaze do dejstva. Može se na pr. lako postupati, da se drvo prvo tretira sa pripremljajućim telima, i tek onda impregnira sa sublimatom. Može se na drvo prvo dejstvovati telima visoke kapilarnosti u slabo kiseloj sredini, i po tome drvo impregnirati sa sublimatom, kome su pridodata napred pomenuta anorganska tela. Najzad je sve jedno, da li su pojedina tela, koja se upotrebljavaju u tečnom ili gasnom stanju. Toplota, pritisak ili vakuum su uslovljeni vrstom drveta, koje treba preraditi.

Primeri:

1. Drvo se potapa u topal rastvor 1% aluminiumovog sulfata 0,5% sirćetne kiseline i po tome impregnira sa sublimatom.
2. Drvo se impregnira sublimatom, kome je pridodat rastvor naveden pod 1).
3. Drvo se drži 15 minuta u vakuumu, po tome se nekoliko sati izlaže pari dietilsulfata i razređene hlorovodonične kiseline, i najzad se u istom uređenju impregnira sublimatom, kome je pridodat chloraonium.

Patentni zahtev:

Postupak za impregnaciju drveta sublimatom ($Hg. Cl_2$), koje je po potrebi prethodno tretirano parom lako ključajućih organskih tečnosti, naznačen time, što se vrši pripremajući ili jednovremeni postupak drveta sa jednom ili više soli grupe

alkalija, zemnoalkalija ili zemnih metala, ili sa solima amonijaka, ili organskim jedinjenjima, naročito kao dietilsulfat ili amilacetat i razređene hlorovodonične kiseline, najpodesnije u kiseloj sredini, i po potrebi upotrebom jako kapilarno dejstvujućih tela, kao chlorni derivati alifatičnih ili alicikličnih redova.