

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 38 (4).

IZDAN 1 APRILA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12270

Grubenholzimprägnierung G. m. b. H., Berlin, Nemačka.

Sredstvo za konzervisanje drveta.

Prijava od 6 jula 1935.

Važi od 1 septembra 1935.

Traženo pravo prvenstva od 3 avgusta 1934 (Nemačka).

Spravljanje mešavine impregnacione soli koja sadrži fluora, a koja ima veliku moć rastvaranja, nije polazilo dosad za rukom zbog rastopljivosti lako rastvorljivih floridnih, soli koje su za to potrebne. Zbog toga su se takve impregnacione soli mogle spravljati samo u vodenom rastvoru. Jasno je da su uvođenju takvih vodenih rastvora smetali veliki transportni troškovi.

Namera je ovoga pronalaska spravljena lako rastvorljive impregnacione soli, koja sadrži fluora u obliku praška i koja je pogodna za transport. U tu se svrhu upotrebljavaju nehigroskopni bifluoridi kalijuma odn. amonijuma, koji se pomešaju sa hromatima eventualno uz dodatak drugih materija sa fungicidnim i insekticidnim dejstvom u takvom odnosu sa kalijum-karbonatom (odn. kalijumbikarbonatom) da rastvor ove mešavine u vodi ima eksponent vodoničkih jona $p_H = 7$ ili veći.

Ovakve mešavine kalijum bifluorida i hromata rastvorljive su u vodi do 14%. Pri upotrebi takvih rastvora za impregnisanje drveta redukciono dejstvo drveta redukuje hromat u hromi-jone, koji sa fluoridom obrazuje teško izlučljive kompleksne dvostruke soli.

Radi pojačanja insekticidnog dejstva ovog sredstva za konzervisanje može se mešavini kalijevih odn. amonijevih bifluorida, kalijevih odn. amonijevih hromata i eventualno fenolnih jedinjenja dodati arsenske kiseline ili arsenaste kiseline odn. njenih kiselih kalijumovih ili amonijumovih soli, pri če-

mu se kiselo svojstvo tih soli izjednačuje odgovarajućim dodatkom kalijum karbonata. Mešavine soli spravljene na ovaj način, održavaju duže vreme na vazduhu svoje suvo praškovito stanje a u zatvorenim sudovima ostaju sačuvane neograničeno vreme. Pri rastvaranju u vodi pretvaraju se kisele fluorne i arsenske soli zajedno sa kalijum-karbonatom u lako rastvorljive neutralne soli.

Primeri:

1. Pomeša se
38 delova kalijum-bifluorida
34 dela kalijum-karbonata
36 delova kalijum-bichromata
2 dela dinitrofenola
2. Pomeša se
18 delova kalijum-bifluorida
18 delova kiselog kalijum-arseniata
28 delova kalijum-bihromata
34 dela kalijum-karbonata
2 dela dinitro-fenola.

Ove se mešavine soli upotrebljavaju za impregnisanje drveta shodno u 10 do 14-percentnom rastvoru.

Istovremeno se ovom sredstvu za konzervisanje mogu dodati i druge materije sa anteseptičnim odn. fungicidnim ili insekticidnim dejstvom i materije, koje smanjuju zapaljivost drveta. Moćenje drveta može se izvesti na svaki proizvoljni način.

Patentni zahtevi:

1) Sredstvo za konzervisanje drveta u čvrstom, postojanom i lako rastvorljivom obliku, naznačeno time, što se sastoji u glavnom od mešavine kaliumovih odn. amoniovih bifluorida, kaliumovih odn. amoniovih hromata odn. bihromata i od odgovarajućeg dodatka kalium-karbonata pri čemu su sadržina hromata i sadržina fluorida odmerene tako da se pri tretiranju drveta rastvorom, spravljenim od te mešavine obrazuju kompleksna fluor-hrom-jedinjenja, koja se teško rastvaraju u drvetu.

2) Sredstvo za konzervisanje drveta prema zahtevu 1, naznačeno time, što ono sadrži još arsensku ili arsenastu kiselinu, ili njihove kisele ili amonijumske soli pri odgovarajućem povećanju sadržine kalium-karbonata i pri izboru takvog odnosa mešavine između bifluorida, hromata i arsenskog jedinjenja, da se pri upotrebi rastvora obrazuju u drvetu teško rastvorljiva kompleksna jedinjenja arsena i hrome.

3) Sredstvo za konzervisanje drveta pre-

ma zahtevu 1 i 2, naznačeno time što sadrže sredstava sa fungicidnim i insekticidnim dejstvom, naročito fenolnih jedinjenja pri odgovarajućem odmeravanju dodatka u kalium-karbonatu.

4) Sredstvo za konzervisanje drveta prema zahtevima 1 do 3, naznačeno time, što se sastoji od mešavine otprilike sledećeg sastava.

38 delova kalium-bifluorida
34 dela kalium-karbonata
36 delova kalium bihromata
2 dela dinitro-fenola

5) Sredstvo za konzervisanje drveta prema zahtevima 1 do 3, naznačeno time, što se sastoji od mešavine otprilike sledećeg sastava.

18 delova kalium-bifluorida
18 delova kiselog kalium-arsenata
28 delova kalium-bihromata
34 dela kalium-karbonata
2 dela dinitro-fenola.