

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 38 (4).

IZDAN 1 NOVEMBRA 1940

## PATENTNI SPIS BR. 16248

Allgemeine Holzimprägnierung G. m. b. H., Berlin, Nemačka.

Postupak za dobijanje smeša zaštitnih soli, koje sadrže fluora, za konzervisanje drveta.

Prijava od 14 marta 1939.

Važi od 1 februara 1940.

Poznato je, da se soli koje sadrže fluora i njihove smeše sa drugim funkcicidnim ili insekticidnim solima upotrebljuju za konzervisanje drveta. Pri tome se javlja teškoća, da prema vrsti drveta koje treba da se tretira opada brzina, kojom rastvor za impregnisanje prodire u drvo, i usled toga se trajanje tretiranja znatno produžuje. Usled ovog usporenog primanja sredstva za impregnisanje nastupa odgovarajuće obrazovanje mulja čiji razlozi postajanja do danas nisu sigurno objašnjeni.

Sad je nadeno, da se ove teškoće mogu otkloniti ili znatno smanjiti dodatkom polifosfata alkalija ili zemnoalkalija u solima ili smešama soli koje treba da se upotrebe za impregnisanje. Pri tome nastupa iznenađujuće dejstvo, da ne samo da se povećava brzina prodiranja rastvora za impregnisanje u drvo, nego da se i sprečava iz mnogih razloga neželjeno obrazovanje mulja. Objašnjenje dejstva dodatka polifosfata za sada se ne može dati.

Dalje je nadeno, da pomenuto dodavanje polifosfata može da se vrši ili ka rastvornom sredstvu (vodi) i da se zatim dodavanje soli za impregnisanje ili se može odmah dodati čvrstoj soli za impregnisanje. Na ovaj se način mogu dobijati smeše zaštitnih soli koje sadrže fluora, čiji se sastav može u velikoj meri prilagođavati svakoj vrsti drveta, u koliko se vrednost  $pH$  vodenog rastvora ove sone smeše izabere tako, da ona ne prekorači 6, 9.

Kao smeše zaštitnih soli koje sadrže fluora dolaze u obzir na primer smeše soli koje sadrže fluora i hroma soli koje sadr-

že fluora i hroma i nitrirani fenol ili njihove soli, ili hlorirani fenoli ili njihove soli; sone smeše koje sadrže fluora, hroma i arsena; soli koje sadrže fluora i hroma, soli koje sadrže arsena i nitrirani fenoli, koje pomešana sa dodatkom polifosfata u vodenim rastvorima imaju vrednost  $pH$ , koja ne prekoračuje 6, 9.

Bitnost pronalaska leži u tome, što se pomenuta, poznata sredstva za zaštitu drveta primenjuju sa dodacima polifosfata, pri čemu vodeni rastvor sonih smeša ima vrednost  $pH$ , koja ne prekoračuje 6, 9. Vrednost  $pH$  pomenutih smeša mora ležati ispod 6, 9, jer se samo onda izbegava obrazovanje taloga koji sadrže fluora i kalciuma. Čim vrednost  $pH$  leži iznad 6, 9, obrazuju se talozi koji sadrže fosfata, koji onda u najmanju ruku smetaju isto toliko kao i talozi kalcium fluorida koji se obrazuju bez dodataka polifosfata.

Ovim se postupkom postiže tehnička korist, da se sada upotrebljavana sredstva za impregnisanje u punoj meri i potpuno iskorišćuju i da se trajanje impregnisanja znatno skraćuje. Osim toga se usled sprečenog obrazovanja mulja obezbeđuje ravnomerno impregnisanje drveta.

### Patentni zahtevi:

1. Postupak za dobijanje smeša zaštitnih soli, koje sadrže fluora, za konzervisanje drveta, naznačen time, što se vrši dodavanje polifosfata alkalija ili zemnoalkalija.

2. Postupak po zahtevu 1, u kojem se



