

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 38 (4).

IZDAN 1 JUNA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12303

Gamper Hermann, Hunzikon — Rosenthal b. Wängi, Švajcarska.

Postupak za povišavanje otpornosti drveta.

Prijava od 9 maja 1935.

Važi od 1 avgusta 1935.

Traženo pravo prvenstva od 11 maja 1934 (Švajcarska).

Pronalazak se odnosi na postupak za povišavanje otpornosti drveta, koji se sastoji u tome, da se drvo prvenstveno postupa rastopinama sapuna i tutkala te nakon toga osuši.

Da bi se drvo učinilo prijemljivije za rastopinu sapuna i tutkala isto se prikladno najpre podvrgava kuhanju u rastopini jedne anorganske soli n. pr. kuhinjske soli. Postupanje sa rastopinom sapuna izvrši se prednosno pre postupanja sa rastopinom tutkala.

Za izvršenje ovog postupka kuha se n. pr. uobličeni komadi iz jedne i pol do dve godine odležanog prezrelog jasenovog drveta u rastvoru od 750 g. kuhinjske soli u 55 l. vode za vreme od tri sata pri čemu se nakon isteka prvog sata pridodaje 700 g. suvog sapuna a nakon isteka drugog sata 300 g. stolarskog tutkala i to obe materije u usitnjenom stanju. Nakon toga se uobličeni komadi suše kod oko 100° C. u mlazu gaša koji sadrži ugljenidioksid.

Od ostalih iz kologena dobivenih vrsti tutkala naročito dobre uspehe daje želatina.

Postupanje sa rastopinama tutkala ima naročito za cilj, da se pod uplivom rastopine kuhinjske soli i rastopine sapuna smanjena tvrdoća drveta opet dovede do prvajne visine.

Po ovom postupku mogu se poboljšati tvrdoća i elastičnost skoro svih vrsti drveta tako n. pr. isto hikoridrveta. Postupano drvo naročito je prikladno za izradu smuča, naplatke bicikla drške čekića i sekira i za gradnju aeroplana.

Patentni zahtevi

1. Postupak za povećavanje otpornosti drveta, naznačen time, što se drvo postupa rastopinama sapuna i tutkala a nakon toga se osuši.
2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, da se sapun i tutkalo upotrebe rastopljeni u vodi.
3. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, do se postupanje sa rastopinama sapuna i tutkala izvrši pri toploti ključanja.
4. Postupak po zahtevu 1, naznačen time da se postupanje sa rastopinom sapuna izvrši pre postupanja sa rastopinom tutkala.
- 5) Postupak po zahtevu 1, naznačen time, da se drvo najpre podvrgava kuhanju u rastopini jedne anorganske soli.
6. Postupak po zahtevu 1 i 5, naznačen time, pa se kao anorganska so upotrebljava kuhinjska so.

7. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, da se upotrebljava suvi sapun.

8. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, da se upotrebljava stolarsko tutkalo.

9. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se kao tutkalo upotrebljava želatina.

10. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se sušenje drva izvrši u mlazu gasa koji sadrži ugljenidioksid.

11. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, da se sušenje izvrši pri temperaturi od oko 100° C.

12. Postupak po zahtevu 1 i zahtevima 3 do 8, naznačen time, da se drvo kroz vreme od tri sata kuha u 1,4 postotnoj rastopini kuhinjske soli, kojoj se posle isteka prvog sata dodaje 1,3 od sto suvcg sapuna a nakon isteka drugog sata 0,55 od sto stolarskog tutkala.