

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 38 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1927.

## PATENTNI SPIS BR. 4162

Architekt Karl Bulba, Pilzen, Čehoslovačka.

Postupak za impregniranje drveta.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 4161.

Prijava od 6. juna 1925.

Važi od 1. decembra 1925.

Traženo pravo prvenstva od 20. juna 1924. (Čehoslovačka).

Najduže vreme trajanja do 30. novembra 1940.

Za konzerviranje drveta upotrebljava se naročito sublimat (hlorid-žive), zatim sulfat bakra hlorni cink, razni fluoridi, fenoli nastro-fenoli odns. soli istih i tako dalje.

Kao što je poznato rastvori ovih sredstava ulaze vrlo teško u drvo, tako, da su posle dejstva od nekoliko dana impregnirani samo spoljni slojevi drveta. Iz ovog razloga predlagani su razni pneumatični postupci prema kojima se posle uloženja drveta u sud (obično gvozdeni cilindar) crpe vazduh našta se tečnost za impregniranje utiskuje u sud pod pritiskom od nekoliko atmosfera dotle dok se drvo ne impregnira. Međutim i ovaj postupak iziskuje dugo vreme i stvara veliku potrošnju sredstva za impregniranje.

Utvrđeno je pak, da je postupak sa impregniranjem u vakuumu bolji odnosno utroška vremena i hemikalija, pri čem se unosi prvo slabiji rastvor koji usled svoga viskoziteta lakše ulazi u drvo. Time se čelije u drvetu u neku ruku otvaraju, tako da je posle lakši rad sa jačim rastvorom. Zatim je slabiji rastvor dovoljan za unutrašnjost drveta, tako da se ne mora čekati, da uđe jači rastvor. Podesnim rasporedom kotla moguće je da se impregnira jakim rastvorom samo onaj deo drveta, koji je razornim ulicajima najviše izložen.

Jedan primer izvođenja pokazan je na nacrtu, gde je dotično uređenje pokazano u horizontalnom izgledu.

Drvo za impregniranje uvlači se u kotlove 5 (na nacrtu je pokazan samo jedan par kotlova) potom se poklopac zatvara i pušta u rad sa kotlovima preko cevi 22 vezana crpka. Vakuum dejstvuje oko 30 minuta, zatim se otvara cev 15 sa kojom je u vezi sabirni sud 33 za razblaženi rastvor. Ovaj rastvor ima 350 gr. sublimata u 300 lit. vode. Zatim se zatvarači 35 zatvaraju i vod 21 otvara za kompresor. Zatim se zatvarači 35 zatvaraju i otvaraju cevi za sabijeni vazduh. Posle pola časa zatvaraju se zatvarači cevi 15<sup>1</sup> tako da se tečnost usled pritiska vraća u sud 33.

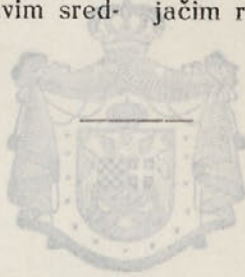
Sad se cev 15<sup>1</sup> otvara za slabiji rastvor. Crpka sa vodom 22 pušta se ponovo u rad za 30—45 minuta, te se potom pušta jači rastvor (650 gr. sublimata na 300 lit. vode kroz cevi 15<sup>2</sup>). Dejstvom vakuuma i slabog rastvora otvaraju se čelije drveta, tako da posle ovoga jači rastvor može lakše ulaziti u drvo.

Kad se kotao napuni jačim rastvorom onda se crpka zaustavi i otvaranjem cevi 21 stvara se pritisak od 3—7 atmosfera prema guslini drveta da bi se drvo što bolje natopilo. Ovo traje oko 30 minuta. Zatim se otvara vod 27, da bi pritisak pao do izvesnog pritiska koji će tečnost isterati u sabirni sud 64 za jači rastvor, koji tako isto služi kao sud za meru.

Zatim se drvo vadi iz kotlova.

Patentni zahtev: stvom za impregniranje, naznačen time, što  
 Postupak za impregniranje drveta u va- se drvo prvo impregnira slabijim pa potom  
 kuumu i pod pritiskom ma kakvim sred- jačim rastvorom.

INDUSTRIJSKE SVOJINE  
 Izbani 1. Aprila 1927.



UPRAVA ZA ZAŠTITU  
 Klasa 28 (4)

# PATENTNI SPIS BR. 4162

Arhitekti Karl Bulba, Pilsen, Čehoslovačka.

Postupak za impregniranje drveta.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 4161.

Važi od 1. decembra 1925.

Prijava od 6. juna 1925.

Trajano pravo prijavljeno od 20. juna 1924. (Čehoslovačka).

Najduže vreme trajanja do 20. novembra 1940.

Drvo za impregniranje uvlači se u kolto-  
 ve 2 (na nacrtu je pokazan samo jedan  
 par koltove) potom se poklopac zatvara i  
 pušta u rad sa koltovinom preko cevi 22 ve-  
 zana cirkla. Vakuum deluje oko 20 mi-  
 nuta, zatim se olivna cev 12 sa kojom je  
 u vezi sadrži sud 23 sa razblaženim rastvorom.  
 Ovak rastvor ima 250 gr. sublimata u 200  
 lit. vode. Zatim se zatvarači 25 zatvaraju  
 i vod 21 olivna za kompresor. Zatim se za-  
 tvarači 25 zatvaraju i olivna cev 12 sa sa-  
 držini vazduha. Posle pola časa zatvaraju se  
 zatvarači cevi 12, tako da se tečnost nalazi  
 pritiska voda u sud 22.  
 Sad se cev 12 olivna za stavlja rastvorom.  
 Cirkla sa vodom 22 pušta se ponovo u rad  
 za 20-45 minuta, te se potom pušta jači  
 rastvor (650 gr. sublimata na 200 lit. vode  
 kroz cev 12). Dejstvom vakuma i slabog  
 rastvora olivnaju se čelije drveta, tako da  
 posle ovoga jači rastvor može lakše ulaziti  
 u drvo.  
 Kad se kolto napuni jačim rastvorom on-  
 da se cirkla sastavi i olivnaju cev 21  
 olivna se pritiska od 2-7 atmosf. prema  
 gustini drveta da bi se drvo što bolje na-  
 topilo. Ovo traje oko 30 minuta. Zatim se  
 olivna vod 22 da bi pritiska pao do izve-  
 snog pritiska koji će tečnost istisati u sa-  
 držini sud 24 sa jači rastvor, koj jako isto  
 stavlja sud sa manom.  
 Zatim se drvo vadi iz koltove.

Za konserviranje drveta upotrebljava se  
 naročito sublimat (hidro-kvina), zatim sulfol  
 dakta hlorid cink, razni fluorida, tenoli na-  
 tro-tenoli odas, soli istih i tako dalje.  
 Kao što je poznato rastvori ovih sredstava  
 ulaze vrlo teško u drvo, tako da su pose-  
 dejstva od nekoliko dana impregnirani sa-  
 mo spoljni slojevi drveta. Iz ovog razloga  
 predlagani su razni pneumatični postupci  
 prema kojima se posle uložanja drveta u  
 sud (obično gvozdni cilindar) cepe vazduh  
 našta se tečnost za impregniranje ulazi  
 u sud pod pritiskom od nekoliko atmosf. U  
 dolje dok se drvo ne impregnira. Prethodni  
 i ovaj postupak iskazuje dugo vreme i stva-  
 ra veliku potrošnju sredstva za impregniranje.  
 Izloženo je dak, da je postupak sa im-  
 pregniranjem u vakuumu bolji odnosno u-  
 troška vremena i hemikalija, pri čem se u-  
 nosi prvo slabiji rastvor koji ulazi svoja  
 viskoziteta lakše ulazi u drvo. Time se ču-  
 lje u drvetu u roku taku olivnaju, tako da  
 je posle lakši rad sa jačim rastvorom. Za-  
 tim je stavlja rastvor dovoljan za untra-  
 njost drveta, tako da se ne mora čekati  
 da uđe jači rastvor. Poslednim rasporedom  
 kolto-mogućno je da se impregnira jakim  
 rastvorom samo onaj deo drveta, koji je  
 rastvorom ulazi najviše izložen.  
 Jedan primer izvedenja pokazan je na  
 nacrtu gde je dolično uređanje pokazano  
 u horizontalnom izgledu.

