

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 38 (4)

Izdan 1 aprila 1933.

## PATENTNI SPIS BR. 9942

Georges De - Frescheville, dipl. elektrotehnik, Subotica, Jugoslavija.

Postupak za očuvanje drvenih stupaca od truljenja.

Prijava od 27 februara 1932.

Važi od 1 jula 1932.

Periodično (promenljivo) dejstvo vlage i suva, koje dejstvo je vrlo škodljivo za drvo i deluje na stupac vertikalno ukopčan u zemlju maksimalno na liniji preseka stupca koja je ravna sa površinom zemlje; ova linija, po kojoj je stupac najviše eksponiran truljenju — predstavlja »opasnu« liniju stupca, a bliža površina drveta, gore — iznad zemlje, i dole — ispod zemlje — predstavlja »opasnu zonu« stupca.

Cilj pronalaska je, da se na posve siguran, ali jeftin i jednostavan način, stvori mogućnost, kod ukopanog u zemlju drvenog stupca — spomenuta opasna zona izbegne; odnosno da u opasnoj zoni kao i pod zemljom drvo nebi bilo eksponirano truljenju više nego na svom vazдушnom delu.

Postupak je sledeći:

1. Cela površina stupca mora biti posve čista od kore.

2. Približno u visini 20 cm iznad zemlje (gornja granica opasne zone) uvija se oko stupa gvozdена žica od svojih 5—6 mm i to od 4 do 5 kotura, početak i kraj ove žice se zakucavaju u stupac; sl. I »a«. Ova operacija je potrebna da se na stupcu, prilikom sušenja, nebi pojavile veće pukotine.

3. Kuva se mešavina, koja se sastoji iz:  
70% čistog bitumina,  
10% katrana,  
20% praška od kreča,  
ova mešavina se kuva do 160—170° C, te u hladnom stanju mora biti toliko elastična da ne puca kod temperature minus 30°

° C. Tačka talenja ove mešavine leži između 45 i 50° C.

Ova mešavina u vrućem (tečnom) stanju sipa se na površinu opasne zone tako da ispuni sve pukotine na stupu i pokrije celu površinu opasne zone stupca slojem od svojih 5 mm. Sl. I »f«. Ova masa potpuno štiti drvo od svih uzroka truljenja.

4. Da se prilikom većih vrućina, masa i-pak nebi topila, cela površina opasne zone, dok je sloj mase još vruć, umota se u obliku spirala pantljikom od debelog kartona, terpapira ili štofa; sl. I »b«.

Ovaj izolacioni sloj, kako je već rečeno, ima da štiti masu od sunčane vrućine i zato se mora namotati na opasnu zonu od gore na dole, da i ako bi se masa u svom nadzemnom delu nešto istopila, nebi mogla iscuriti van izolacionog sloja. Primjećujem, da se deo mase, koji se nalazi ispod površine zemlje, ne može rastopiti, jer ga štiti od sunčane vrućine sloj zemlje.

5. Da bi se zaštitio, spomenuti u tački 4 izolacioni sloj od delovanja vlage i mehaničkog kvara, on se ceo (opasna zona) umota u obliku spirala (od dole na gore) pantljikom od tankog gvođenog pleha, koja se uvršćuje na krajevima opasne zone sa končićima; sl. I »c«. (klinčići »d«).

Zatim se površina pleha bojadže minimumom.

6. Da bi se sprečilo procurenje vode na izolacioni sloj, — gornja granica opasne zone (sl. I »e«), umaže se specijalnom gumenom masom ili istom mešavinom, spomenutom u tački »3«.

7. Sav doljni deo stupa, koji se nalazi ispod opasne zone (sl. II. »M«) pokrije se istom mešavinom, spomenutom u tački »3«, slojem od 2 do 3 mm debljine.

8. Sav gornji deo stupa, koji se nalazi iznad opasne zone (sl. II. »L«) pokrije se sasvim tankim slojem iste mase, spomenute u tački »3«.

Slika I prikazuje armiranu opasnu zonu stupa i to desni deo u preseku a levi deo spoljašnji izgled. Na ovoj slici levo dole deo gvozdrenog poklopca je skinut da bi se jasnije videlo kako je ispod njega umotan izolacioni papirni sloj.

Slika lista II. prikazuje donji deo ukopnog u zemlju drvenog stupca; Z—Z — površina zemlje,

H — opasna zona stupa = 80—90 cm,

L — vazdušni deo stupa,

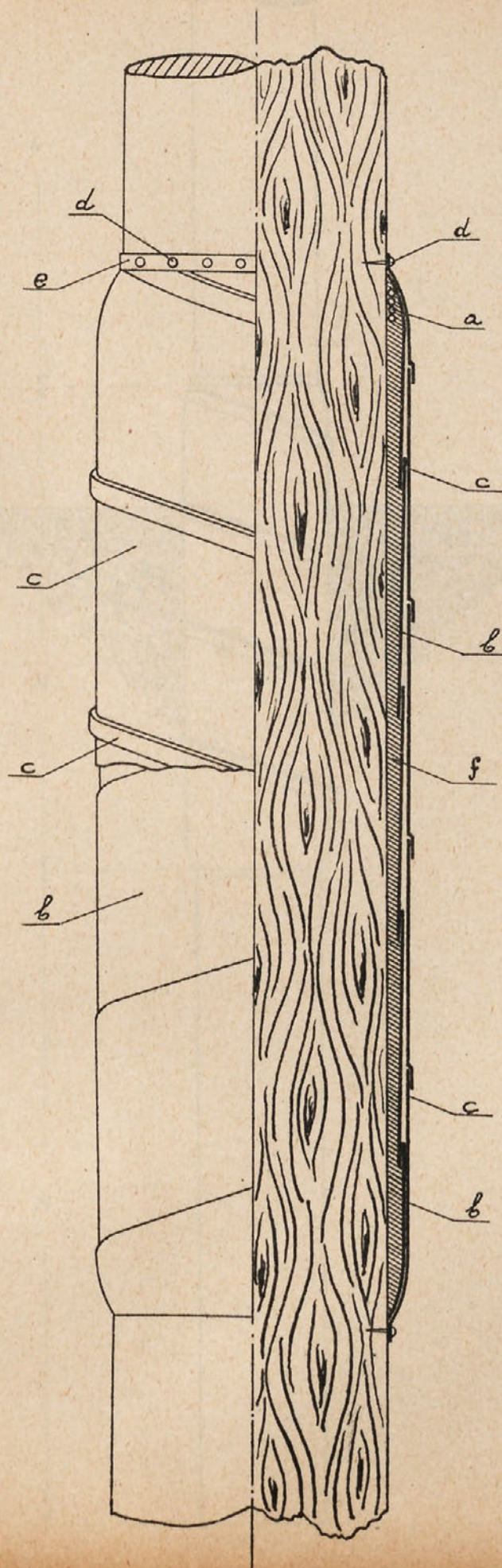
M — podzemni deo stupa.

Načinom, koji smo opisali za armiranje

opasne zone stupca, može se armirati cela površina stupca (vidi tačke 1, 2, 3, 4 i 5).

### Patentni zahtev:

1. Postupak za očuvanje drvenih stupaca od truljenja, naznačen time, što se cela površina stupca ili jedan deo te površine — opasna zona — pokriva izvesnim slojem mešavine, sastavljene iz bitumina, asfalta ili druge slične smole sa krečom, koja masa ima da služi kao zaštita drveta od truljenja; zatim se ista površina pokriva debelom hartijom, štoфом ili drugim sličnim materijalom, koji ima da služi kao izolacija od delovanja vrućine na sloj spomenute mešavine — nakon čega površina spomenute izolacije se pokriva metalnim poklopcem, koji služi kao zaštita armirane površine od prodiranja vode i od mehaničkog kvara



As patent of 1842



Sl. 2

Ad patent broj 9942.

