

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 81 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marla 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8709

Ritter Hermann, inženjer, Sarajevo, Jugoslavija.

Plivajuća drvena riža.

Prijava od 6 oktobra 1930.

Važi od 1 maja 1931.

Predmet ovog izuma predstavlja korito (rižu) drvene konstrukcije plivajuće po vodi. Ovaj izum riže na vodi omogućava plavljenje drveta po maloj kao i po velikoj vodi, te osim toga sprečava uslijed svoje konstrukcije kao korito svaki gubitak drveta po obalama i po kamenju. Drvo, koje se na početku riže baca u vodu, mora da izađe na kraju riže, bez da se usput bilo na koji način izgubi. Ovu rižu nazivam „plivajuću drvenu rižu“.

Ova se plivajuća riža izgrađuje iz stabala slabije debljine. Umjesto tankih stabala mogu se uzimati i deblja, prema tome kakvih imade na raspolaganje. Od tih stabala izgrađuje se poluokruglasto korito (može biti i oštrokutno) od ca 1.50 m dužine šupljine (prema potrebi može biti šupljina još veća ili manja) sa razmakom od ca 10 cm između jednog i drugog drveta. (Vidi slika III. 9, 13 i 14). Taj razmak (13) može prema potrebi i izostati ako se u koritu kani plavljati pored balvana i gorivo drvo.

Pri izgradnji korita (riže) treba da se pazi na sortiranje pojedinih stabala, tako da debeli krajevi dođu na jednu a tanki krajevi na drugu stranu.

Da se pojedina stabla od kojih se gradi pojedini član (polje) mogu čvrsto svezati jedno uz drugo u formi korita, probušavaju se dotična stabla na jednom i drugom kraju i kroz ove šupljine provuče se odgovarajuće, jako željezo. (Vidi sl. III. 11). Time je jedan član (polje) riže sastavljen.

Članovi, (polja) slože se jedno u drugo tako, da tanji krajevi uvijek dođu do širijih i time sačinjavaju cijelinu. Kao spoj između jednog i drugog člana (polja) služi shodno probušen komad plosnatog željeza, nu može se upotrijebiti i jača žica. (Vidi sliku III i IV, 12). Na ovaj se način sastavlja cijela plivajuća riža (korito) u kojoj onda pliva ubačeno drvo. (Vidi slika III. 10) koje više ne može da se na putu izgubi, nego mora da prisprije na svoj cilj.

Da se 1. učvrsti ovo korito (riža) da ga voda ne odnese, nadalje.

2. da korito (riža) bude elastično spojeno sa obalom i napokon,

3. da se riža može prema brzini vode kretati od jedne obale prema drugoj, (horizontalno micanje) potrebno je izgraditi slijedeće:

ad 1. Da voda ne odnese rižu, spaja se ista sa obalom na slijedeći način: Na lijevoj i desnoj strani riže pričvrsti se dva tanja užela od žice (tako zvana tegleća žica, slika I. i II, 8). Drugi krajevi tih dviju žica skopčavaju se sa malim kotačima (slika I, 6) te se isti nametnu na drugu deblju žicu (tako zvana noseća žica, slika I. 4) koja vodi od jedne obale do druge. Ova noseća žica (4) leži na dva jača kotača (slika I. 3) obješena na kukama (slika I. 2) koje su šarafama pričvršćene na stupove od drveta ili betona (slika I. 1) koji su duboko usađeni u teren.

ad 2. Da riža bude elastično spojena sa terenom obješavaju se na obje strane no-

seće žice (4) utezi od betona ili drugog teškog materijala. (slika I, 5), Ovi utezi polučuju ravnotežu prema pritisku vode i to tako, da se u slučaju ako voda mijenja svoju brzinu a time mijenja i pritisak na rižu, dižu se utezi ako voda raste, ili se spuštaju, ako voda pada. Na ovaj je način riža elastično spojena sa obalom.

ad 3. Da se omogućava kretanje riže u horizontalnome smjeru, montirane su na nosećoj žici (slika I. 4) spomenuti mali kotači, (6) na kojima su opet fiksirane tegleće žice (8) koje vode do riže. Da razmak između jedne i druge tegleće žice ostane konstantan, montirana je drvena štangica između njih. (7).

Ova konstrukcija riže iz balvana služi u glavnome za transport oblog drveta. Ako se kani plavljati samo gorivo drvo, onda se napravi korito umjesto iz balvana iz dasaka. (Vidi slika V, 15) Forma tog korita može biti poluokruglasto ili bilo koji drugi presjek. Spajanje tog korita sa obalom uslijedi na isti način kao kod riže iz balvana.

Patentni zahtjevi :

1. Plivajuća drvena riža naznačena time, da je korito riže izgrađeno od balvana koji su međusobno povezani u vidu korita na taj način da se probušavaju dotična stabla na jednom i drugom kraju i kroz ove šupljine se provuče jako željezo.

2. Plivajuća drvena riža prema zahtjevu 1, naznačena time što su pojedina polja (članovi) riže vezana međusobno a kao spoj između jednog i drugog člana služi shodno probušen komad plosnatog željeza koji hvata za oblo željezo koji opet veže pojedine balvane od riže međusobno.

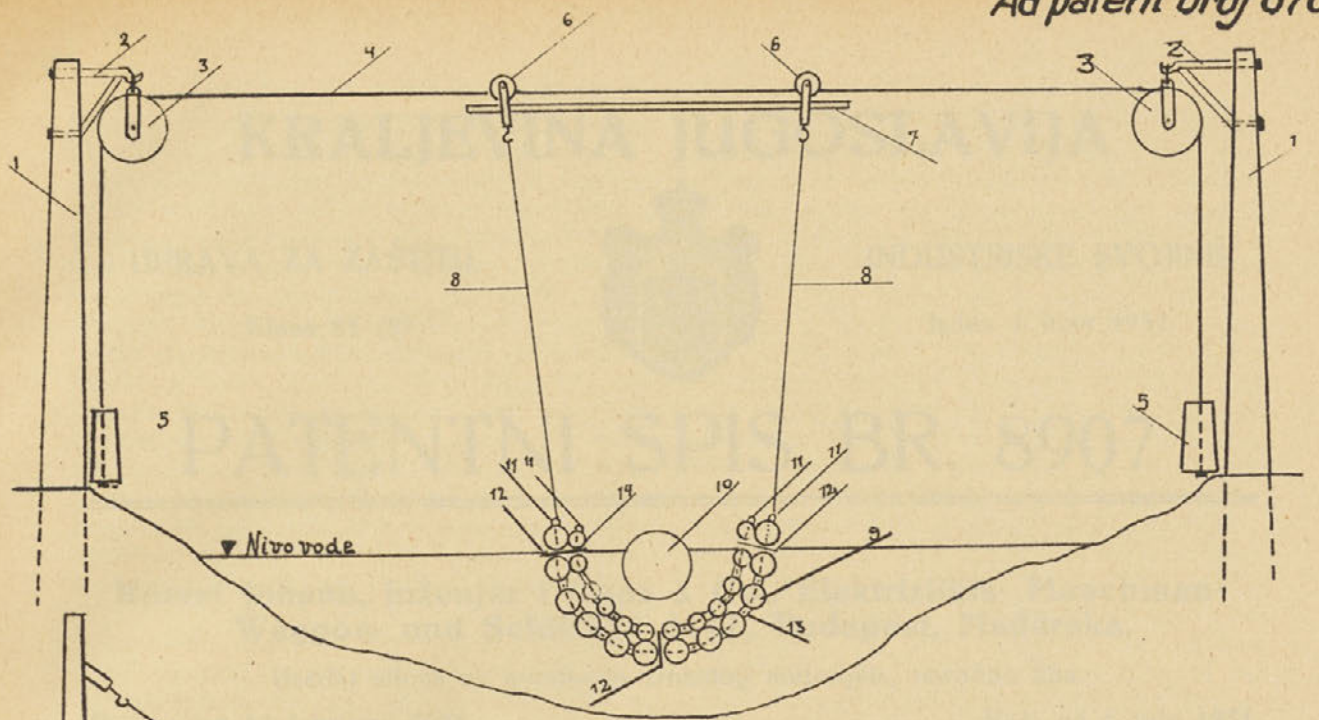
3. Plivajuća drvena riža prema zahtjevu 1.—2. naznačena time, što je korito vezano teglećom žicom (8) na noseću žicu (4) koja opet vodi preko kotača (3) obješenih na kukama (2) koji su pričvršćene šarafama na stupove (1) jako montirane na terenu.

4. Plivajuća drvena riža prema zahtjevu 1—3. naznačena time što su na obema krajevima noseće žice pričvršćeni utezi (5) koji polučuju ravnotežu prema pritisku vode.

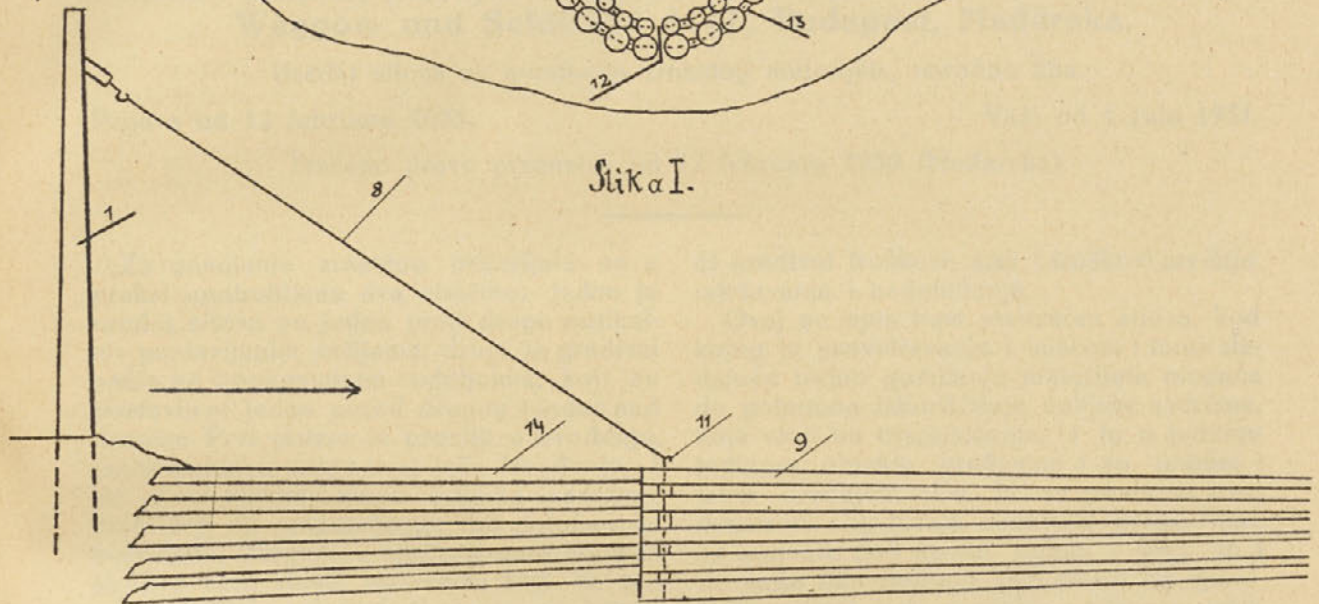
5. Plivajuća drvena riža prema zahtjevu 1—4 naznačena time, što je tegleća žica (8) na kojoj visi riža nametnuta putem malih kotača (6) na noseću žicu (4).

6. Plivajuća drvena riža prema zahtjevu 1—5 naznačena time, što se montira drvena štangica ili letva (7) između jedne i druge tegleće žice u svrhu da razmak između jedne i druge tegleće žice ostane konstantan.

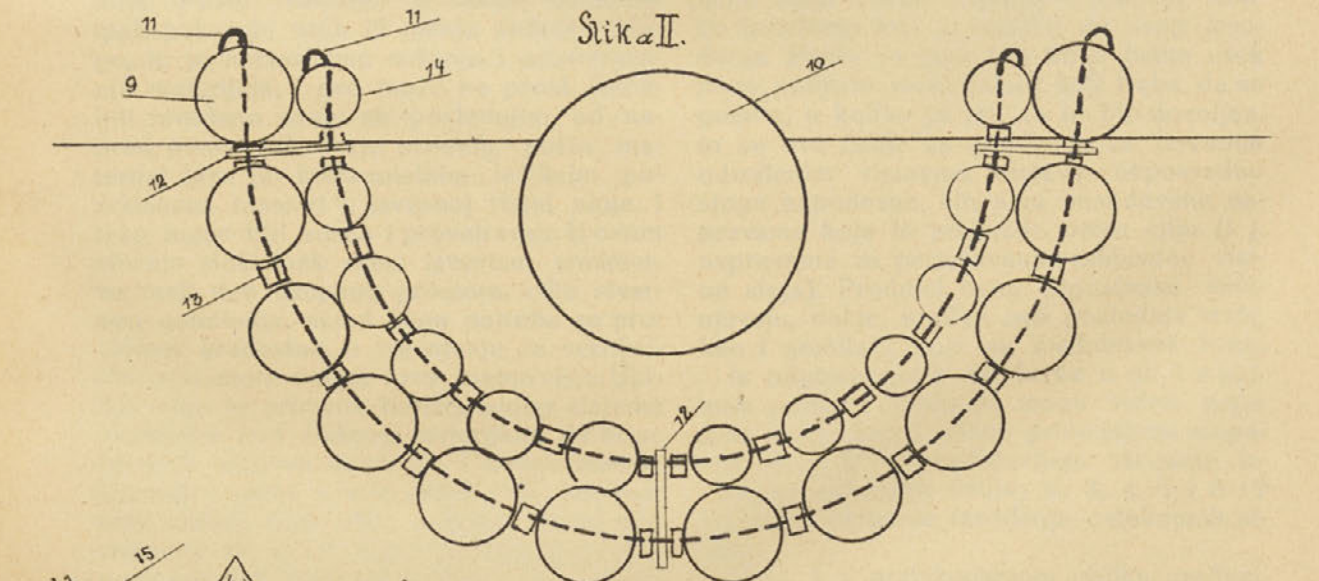
7. Plivajuća drvena riža prema zahtjevu 1—6 naznačena time, što je riža za plavljenje drva izrađena umjesto od balvana na isti način od dasaka.



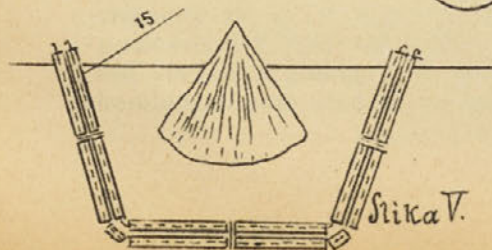
Slika I.



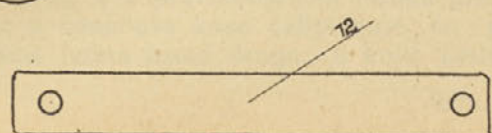
Slika II.



Slika III.



Slika IV.



Slika V.

