

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 84 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 februara 1934

PATENTNI SPIS BR. 10633

Lutz Alois Victor, Zürich, Švajcarska.

Brana od dva preklopljiva dela.

Prijava od 7 februara 1933.

Važi od 1 jula 1933.

Traženo pravo prvenstva od 8 februara 1932 (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na branu od dva preklopljiva dela, koja se pomera pritiskom usporene vode.

Kod poznatih brana ove vrste je gornji preklopljivi deo providen prema donjoj vodi okrenutim nastavkom, koji se oslanja na greben donjeg preklopljivog dela, ili se gornji preklopljivi deo sa svojom donjom stranom neposredno oslanja na donji preklopljivi deo. U obaslučaja pokazao se nedostatak, da se kroz rasporu na vazdušnoj strani uzduž linije dodirivanja obeju preklopljivih delova gubi voda, a naročito kod nižih položaja preklopljivih delova, kod kojih se ova raspore nalazi pod dejstvom uvećanog pritiska unutrašnje vode, kao i pod sisnim dejstvom vode, koja se preliva preko brane.

Ovakav gubitak vode mora se nadomestiti neprekidnim dovadanjem vode sa strane usporene vode, što vodi do neželjenog taloženja u vodi sadržanog peska u komori brane. Ako pak je dodavanje vode sa strane usporene vode suviše malo onda može brana neočekivano silaziti.

Ovi nedostaci izbegnu se izvodenjem prema pronalasku i to time, da se linija dodirivanja obeju preklopljivih delova brane premesti sa strane donje vode na stranu usporene vode, pri čemu donji preklopljivi deo kod zatvorene brane dopire do nivoa usporene vode i providen je prema usporenoj vodi okrenutim i na dole upravljanim nastavkom, na koji se oslanja gornja ivica gornjeg preklopljivog dela. Time su sprečeni gubici vode kroz rasporu između oba preklopljiva dela. Osim to-

ga dobija gornji preklopljivi deo usled nastavka na donjem preklopljivom delu manju dužinu te se može lakše izvoditi. Stoga raste svakako dužina i time i naprezanje na savijanje donjeg preklopljivog dela, ipak je na rasporeženju dovoljno mesta za izvodenje istih sa visokim nosačima. Kod gornjeg preklopljivog dela je preimućstveno ako se visina nosača uzima po mogućstvu što manja, pošto inače kraj donjeg preklopljivog dela klizi po njihovoj donjoj strani, ili pak se mora povećati rastojanje osa okretanja preklopljivih delova.

Na nacrtu su pokazana dva primera izvodenja predmeta pronalaska u poprečnom preseku.

Oba preklopljiva dela 1 i 2, koji se mogu okretati oko horizontalnih osovin 3 i 4, tvore, kao i kod poznatih brana sa dva preklopljiva dela, zatvoreni prostor 5, koji se može po želji u svrhu postavljanja ili spuštanja (crticama ucrtan položaj) dovesti u vezu sa gornjom ili donjom vodom.

Donji preklopljivi deo 2 dopire do nivoa usporene vode 6. Ovaj ima na dole upravljani nastavak 7, na koji se oslanja gornjom ivicom pomoću valjka 8 gornji preklopljivi deo 1.

Prelaz od preklopljivog dela 2 ka nastavku 7 zaokrugljen je, da bi se postiglo bolje oticanje vode preko krune brane. Nastavak 7 je preimućstveno raspoređen približno uspravno na preklopljivi deo 2.

Gornji preklopljivi deo 1 je ravan kao u sl. 1 i 2; može pak biti takode malo na gore presavijen.

Kod primera izvođenja prema sl. 2 je gornji deo donjeg preklopljivog dela izveden kao sa sviju strana zatvorena cev 9. Usled njezinog potiska vode na gore može se sopstvena težina preklopljivih delova gotovo potpuno eliminisati, tako, da je za izdizanje brane dovoljna vrlo mala razlika između nivoa usporene i doje vode. Takođe služi ova cev za korisno i uspešno ukrućivanje donjeg preklopljivog dela.

Patentni zahtevi:

1. Brana sa dva preklopljiva dela, čije se telo za usporavanje sastoji iz dveju u

obliku krova jedna prema drugoj upravljanih tabli, naznačena time, da do nivoa usporene vode dopirajući donji preklopljivi deo ima na svom gornjem kraju na dole i prema usporenoj vodi upravljani nastavak, na koji se oslanja gornji preklopljivi deo sa svojom gornjom ivicom.

2. Brana sa dva preklopljiva dela po zahtevu 1, naznačena time, da je sleme donjeg preklopljivog dela izvedeno kao zatvorena cev, koja jednim delom svojih zidova tvori zaokrugljenje između donjeg preklopljivog dela i nastavka.

Lutz Alois Vitzthum, Švajcarska.

Plan od dva preklopljiva dela.

Vari od 1. jula 1933.

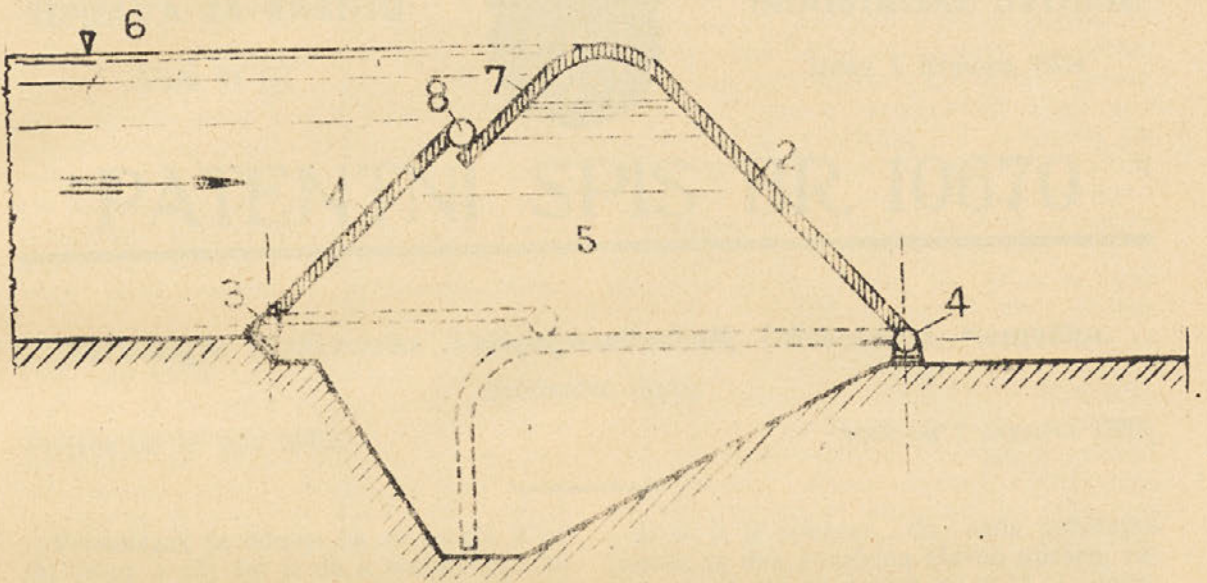
Prijava od 7. februara 1933.

Trgovačko pravo izveštenja od 8. februara 1933 (Nemačka).

Na nacrtu su pokazana dva primera izvođenja predmeta pronalaska u pogledu prvog zahteva. Ova preklopljiva dela 1 i 2, koji se mogu izdati kao horizontalnih osovina 3 i 4, čine kao i kod poznatih brana sa dva preklopljiva dela, zatvoreni prostor 5, koji se može po želji u svim pravcima izdati u različite (vertikalne, horizontalne) položaje. Ovi preklopljivi deo 2 dopire do osvine usporene vode 6. Ova ina na dole upravljani nastavak 7, na koji se oslanja gornji deo 1, sastoji od dva dela 8 i 9. Prvi od preklopljivih dela 8 je na stavku 7 zakrugljen, da bi se postiglo bolje oslanjanje vode preko krunice brane. Nastavak 7 je preimudveno raspoređen približno uspravno na preklopljivi deo 2. Gornji preklopljivi deo 1 je ravan kao u sl. 1 i 2, može biti lakode malo na gore prevrnut.

Pronalazak se odnosi na branu od dva preklopljiva dela, koja se sastoji od dva dela usporene vode. Kod poznatih brana ove vrste je gornji preklopljivi deo proviđen prema donjoj vodi okrenutim nastavkom, koji se oslanja na greben donjeg preklopljivog dela. U ovom slučaju gornji deo sa svojom dole i prema usporenoj vodi oslanja na dole i prema usporenoj vodi upravljani nastavak, na koji se oslanja gornji preklopljivi deo sa svojom gornjom ivicom. U običnoj brani ovaj nastavak, da se kroz rasporu na jednoj strani izdati može, dobivajući u preklopljivih delova ravnih voda, a gornji deo niže položaja preklopljivih delova, kod kojih se ova raspora nalazi pod dejstvom uspravne pritiska unutrašnje vode kao i kod svih dejstvom vode, koja se protiva preko brane. Ovakav postupak vode mora se radovati, ali neprekidnim dovlaženjem vode sa strane usporene vode, što vodi do neželjenog labavljenja i vodi zahtevnoj brzi u komori brane. Ako pak je dobaranje vode sa strane usporene vode suviše malo, onda može brana neadekvatno služiti. U ovom slučaju izbegavaju se izvođenjem prema pronalasku i to time, da se linija dobivajuju obaju preklopljivih delova brane izvedu sa strane donje vode na stranu usporene vode, pri čemu donji preklopljivi deo kod zatvorenih brana dopire do nivoa usporene vode i proviđen je prema usporenoj vodi okrenutim i na dole upravljanim nastavkom, na koji se oslanja gornji deo gornjeg preklopljivog dela. Time se sprečava kubični vode kroz rasporu između oba preklopljiva dela. Osim to-

SLIKA 1



SLIKA 2.

