

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 84 (1)

Izdan 1 juna 1934.



PATENTNI SPIS BR. 10883

Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft, Düsseldorf, Nemačka.

Zatvaračka brana sa nosećom konstrukcijom postavljenom na visokoj vodi.

II Dopunski patent uz osnovni patent br. 10670.

Prijava od 1 avgusta 1932.

Važi od 1 decembra 1933.

Najduže vreme trajanja do 31 jula 1948.

Pronalazak se odnosi na zatvaračke brane sa tropojasnim presekom prema patentu broj 10670, a cilj mu je da iskoristi zamisao pronalaska osnovnog patenta na takvim branama, kod kojih pojasi za zatezanje, glavnih nosača brane, leže na zagatnom zidu. Ovakvo izvođenje može se javiti onda kad je nemoguće rasporediti noseću konstrukciju tela brane na strani nivoa niske vode. To je na pr. slučaj kod donjeg dela podeljenih brana, kod kojih gornja ploča leži na strani niske vode; a donja ploča na strani visoke vode zagatnog zida. To isto važi i za gornje ploče takvih podeljenih brana, kod kojih gornja ploča leži na strani visoke vode, a donja ploča na strani niske vode zagatnog zida.

U oba slučaja prema pronalasku, dobija telo brane čiji je zagatni zid na strani visoke vode sastavljen od gornjeg i donjeg zagatnog zida, jedan zajednički pojas za pritisak i odvojene pojase za zatezanje. Time se povoljne statičke osobine tropojasnog preseka iskorišćuju i za zagatna tela koja leže u visokoj vodi. Ali i preimućstva ovog preseka brane u hidrauličnom smislu, dolaze ovde do izražaja, jer se glavni nosač, koji leži u zoni proticanja i zajednički pojasi, uklanjaju iz područja najveće brzine vode.

U sl. 1—4 pokazan je pronalazak radi

primera. Sl. 1 pokazuje u preseku jednodelnu branu čija noseća konstrukcija leži u visokoj vodi. Sl. 2 pokazuje, u preseku, podeljenu branu kod koje donji deo leži u visokoj vodi. Sl. 3 i 4 pokazuje u preseku, podeljenu branu, čiji gornji deo leži u visokoj vodi. Sl. 3 pokazuje delimično izdignut gornji deo a sl. 4 pokazuje isti u delimično spuštenom stanju.

Na svima slikama označeni su isti delovi sa istim brojevima, gde je 1 gornji glavni nosač, 2 donji glavni nosač 3 zagatni zid brane, koja leži u visokoj vodi, 4 i 5 pojasi koji leže na zagatnom zidu, a 6 je zajednički pojas obih glavnih nosača, koji prima opterećenja na pritisak. 7 i 8 su gornji i donji glavni nosači a 9 je zagatni zid brane, koji leži u niskoj vodi, a čije izvođenje odgovara osnovnom patentu. Pojasi glavnih nosača, koji naležu na zagatni zid, označeni su sa 10 i 11 a zajednički pojas sa 12. Ovaj je opterećen na zatezanje.

Vidi se, da su preimućstva u statičkom i hidrauličkom pogledu, koja ima tropojasna brana prema osnovnom patentu, zadržana i na branama čiji je zajednički pojas opterećen na pritisak.

Patentni zahtevi:

1. Zatvaračka brana sa tropojasnim presekom prema osnovnom patentu br. 10670,

naznačena time, što su upotrebljeni odvojeni pojasevi za zatezanje (4) i (5) postavljeni na zagatnom zidu koji leži na strani niske vode, i jedan zajednički pojas za pritisak (6) koji leži na strani visoke vode (sl. 1).

2. Zatvaračka brana prema zahtevu 1, izvedena kao donja ploča jedne dvodelne brane, naznačena time, što se primenjuje jedno telo brane snabdeveno odvojenim pojasevima za zatezanje, koji leže na strani niske vode, i jednim zajedničkim pojasom za pritisak, koji leži na strani visoke vode, u vezi sa jednim telom brane, kao gornjom pločom, koje ima prema osnovnom patentu jedan zajednički pojas za za-

tezanje, koji leži na strani niske vode i odvojene pojaseve za pritisak, koji leže na strani visoke vode (sl. 2).

3. Zatvaračka brana prema zahtevu 1, izvedena kao gornja ploča jedne dvodelne brane, naznačena time, što se primenjuje jedno telo brane snabdeveno odvojenim pojasevima za zatezanje, koji leže na strani niske vode i jednim zajedničkim pojasom za pritisak, koji leži na strani visoke vode, u vezi sa jednim telom brane, kao donjom pločom, koje ima prema osnovnom patentu jedan zajednički pojas za zatezanje, koji leži na strani niske vode i odvojene pojaseve za pritisak, koji leže na strani visoke vode (sl. 3 i 4).

Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft, Düsseldorf, Deutschland

Zatvaračka brana sa nosačem konstatijom postavljenom na visokoj vodi
II Dopunski patent uz osnovni patent br. 10670

Važi od 1. decembra 1933.

Prijava od 1. avgusta 1932.

Najduže vreme trajanja do 31. jula 1945.

Primerak. Sl. 1 pokazuje u preseku jedno-
delnu branu čija nosača konstatija leži
u visokoj vodi. Sl. 2 pokazuje u preseku
podobnu branu kod koje donji deo leži u
visokoj vodi. Sl. 3 i 4 pokazuju u preseku,
podobnu branu, čiji gornji deo leži u vi-
sokoj vodi. Sl. 5 pokazuje delimično izve-
stan gornji deo a i b pokazuje isti u deli-
mitnom susednom stanju.

Na svima slikama označeni su isti delovi
sa istim brojevima, gde je 1 gornji glavni
nosac, 2 donji glavni nosac, 3 zagatni zid
brane, koja leži u visokoj vodi, 4 i 5 pojas
koji leži na zagatnom zidu, a b je zajed-
nički pojas obih glavni nosača, koji po-
ma opterećenje na pritisak 7 i 8 su gornji
i donji glavni nosači, a 9 je zagatni zid pri-
ne, koji leži u niskoj vodi, a čije izvođenje
odgovara osnovnom patentu. Pojas 6
nisi nosača, koji nalazi na zagatni zid,
opterećen sa 10 i 11 a zajednički pojas
sa 12. Ova je opterećenja na zatezanje.

Vidi se, da su primenjeni u statičkom i
hidrauličkom pogledu, koja su troprosta
brana prema osnovnom patentu, zatezanje
i na brana čiji je zajednički pojas opte-
rećen na pritisak.

Palestina, 1934.

1. Zatvaračka brana sa troprostaćim pre-
sekom prema osnovnom patentu br. 10670,

Primerak se odnosi na zatvaračku bra-
nu sa troprostaćim presekom prema patentu
br. 10670, a čiji mu je da iskoristi za-
merno prostaćak osnovnog patenta na za-
stavu brana, kod kojih pojas za zateza-
nje, glavni nosači brane, leže na zagat-
nom zidu. Ova izvedba može se izve-
sti onda kad je nemoguće razporediti nosa-
če konstatije leže brane na strani niske
niske vode. To je na pr. slučaj kod donjeg
dela podobnih brana, kod kojih gornja
ploča leži na strani niske vode, a donja
ploča na strani visoke vode zagatnog zida.
To isto važi i za gornju ploču takvih pod-
obnih brana, kod kojih gornja ploča leži
na strani visoke vode, a donja ploča na
strani niske vode zagatnog zida.

U ova slučajja primenjuje prostaćak, debljina
leže brane čiji je zagatni zid na strani vi-
sokoj vode sastavljen od gornjeg i donjeg
zagatnog zida, jedan zajednički pojas za
pritisak i odvojene pojaseve za zatezanje.
Time se postojanje statičke osobine tro-
prostak preostaje iskoristiti i za zagatni
leži koja leži u visokoj vodi. Ali i pre-
menjuje ovaj prostaćak brane u hidrauli-
čkom smislu, dokle god se izvedba, jer se
glavni nosači, koji leži u visokoj vodi i
zajednički pojas, nalaze u području
najveće brzine vode.

U sl. 1—4 pokazano je prostaćak radi

Fig. 1

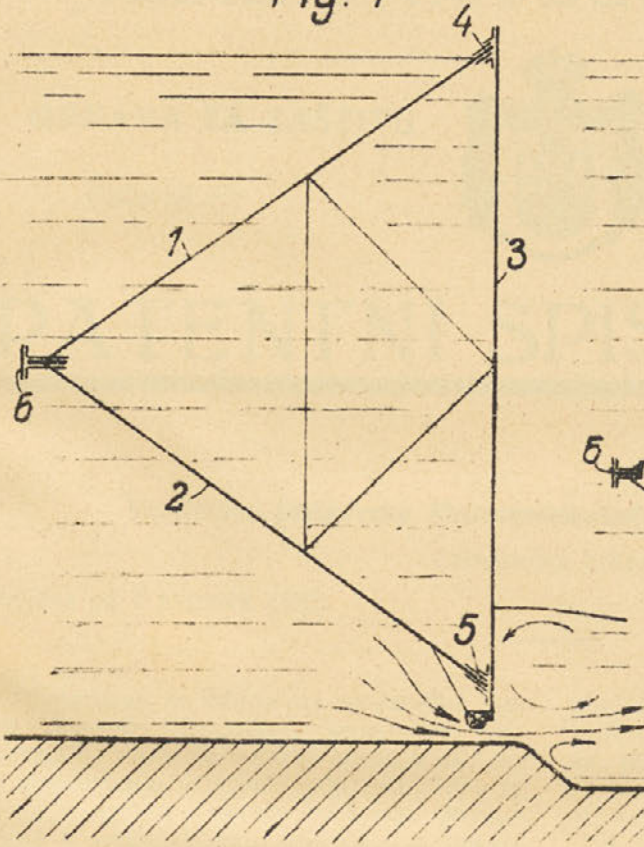


Fig. 2

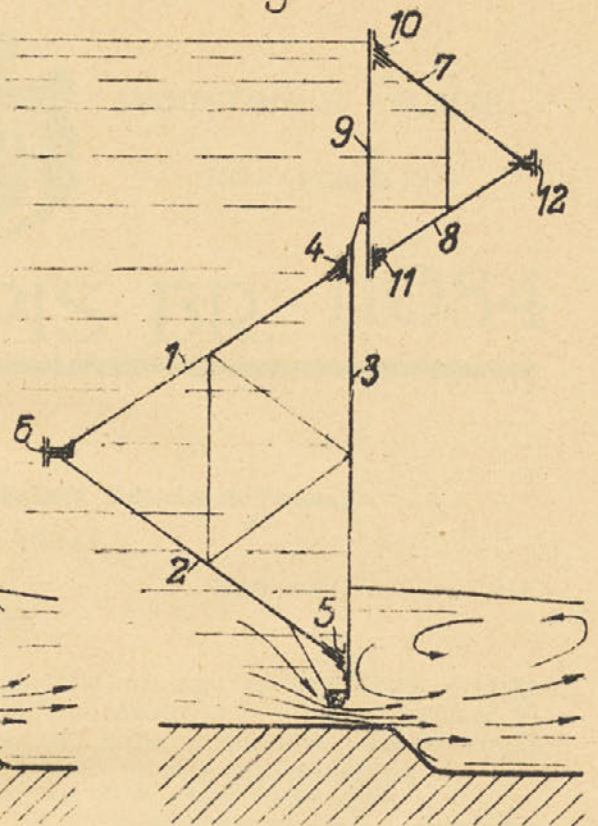


Fig. 3

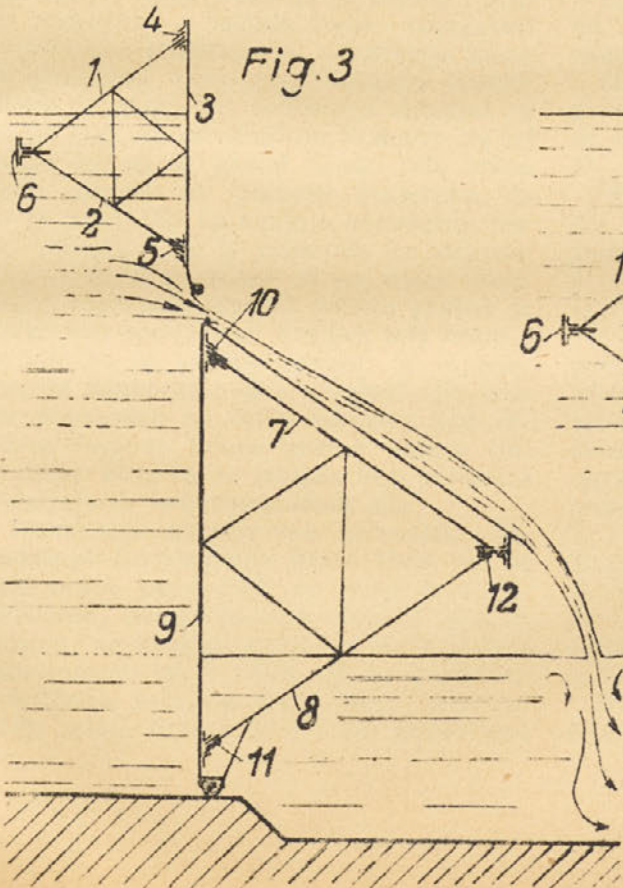
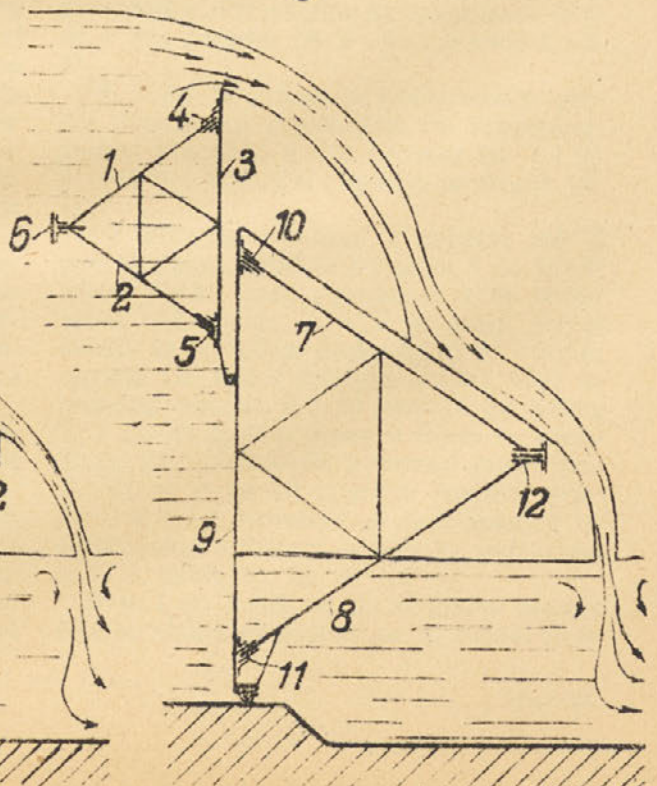


Fig. 4



1834 and 1835

