

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ŽAŠТИTU

Klasa 84 (1)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1 juna 1934.

PATENTNI SPIS BR. 10882

Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft, Düsseldorf, Nemačka.

Zatvaračka brana.

I Dopunski patent uz osnovni patent br. 10670.

Prijava od 1 avgusta 1932.

Važi od 1 novembra 1933.

Najduže vreme trajanja do 31 jula 1948.

Pronalazak se odnosi na zatvaračke brane sa tropojasnim nosačima, prema patentu br. 10670 a cilj mu je daljnje poboljšanje hidrauličkih osobina brane kao i smanjenje troškova oko izrade takvih brana.

Poznato je da nagli prelazi u pravcu tok-a vodenog mlaza na gornjoj ili donjoj strani brane, iz vertikalnog u horizontalni pravac, izazivaju odvajanje mlaza na ivicama, usled čega se na tim mestima izazivaju podprtisci.

Takve pojave povoljno utiču na izazivanje pulzirajućih sila vode, naizmeničnim naleganjem i odvajanjem vode sa zagatnog zida. Pulzirajuće sile vode ove vrste, poznate su kao uzrok pojave treperenja pokretnih brana. U cilju sprečavanja takvih pojava i njihovih uzroka korisno je, prema tome, izvršiti polagano skretanje vodenih mlazeva (pramenova) iz vertikalnog u horizontalni pravac toka. To se u smislu pronalaska postiže na taj način, što se vertikalni zagatni zid zatvaračke brane na svojoj gornjoj i donjoj ivici snabde u pravcu prema nivou niske vode kosim površinama, tako da se stvori postupni prelaz sa vertikalnog zagatnog zida ka na gornjoj strani postavljenoj konturi za prelivanje, odnosno ka na donjoj strani raspoređenoj konturi proticanja na gredi, raspoređenoj na stopi brane. Ovaj postupni prelaz može

se poboljšati još i time što se zakošenim ivicama da oblik krive. Ugao zakošenja odn. ugao, koji zatvara tangenta krive zaokrugljenja sa zagatnim zidom može se pri tome celishodno podešiti prema baš postojećim prilikama proticanja.

Da bi se ova hidraulična preimutstva zagatnog zida, zakošenog na gornjoj i donjoj ivici iskoristila i za smanjenje troškova izrade tropojasnih zatvaračkih brana, ugao zakošenja prema ovom pronalasku, izabire se tako, da zakošeni deo zagatnog zida odn. tangenta krive stoji pod pravim uglom na ravan glavnih nosača tropojasnog sistema. Time se izbegava zakošenje flanša pojasa, kao što se na pr. vidi iz nacrta osnovnog patent-a br. 10670 prilikom priključenja pojasa na vertikalni zagatni zid, a istovremeno se postiže da se zakivci za učvršćivanje mogu bez smetnje zakovati.

Pronalazak je radi primera pokazan na nacrту. 1 je vertikalni zagatni zid zatvaračke brane, 2 je gornja a 3 donja zakošena ivica zagatnog zida, 4 je kontura za prelivanje priključena na gornje zakošenje, 5 je kontura zaptivne grede izvedena u obliku linija proticanja, koja je priključena na donje zakošenje zagatnog zida, 7 je donji glavni nosač tropojasnog sistema; pojasi 8, 9 odn. 10, 11 ovih glavnih nosača,

na strani nivoa visoke vode, koji su ovde primerice izrađeni iz ugaonog željeza, priključuju se pod pravim uglom na zakošene ivice 2 odn. 3 zagatnog zida i na zidove glavnih nosača, pošto su ovi poslednji postavljeni prema ivicama 2 i 3 zagatnog zida pod uglom od 90°.

Zahtev je nadalje

Zatvaračka brana prema patentu broj 10670, naznačena time, što su gornja i donja ivica vertikalnog zida tako zakošene u pravcu nivoa niske vode da one ili tangente krive zaokruglenja stoje vertikalno na ravan priključenih glavnih nosača brane.

PATENTNI SPUŠTAČI BR. 10882

Veličina: Stroševi: Aparatura: Dopravljati: Nemačka:

Spomenuti patent je dobio ovaj dan 1940.

Ugovor o patentu je potpisani dan 1940.

Nadležni uručenje izdano je 18. lipnja 1940.

Nadležni uručenje izdano je 1. avgusta 1940.

Spomenuti patent je dobio ovaj dan 1940 sa specifičnim
izvještajem o kojem je u poslovniku
Zagrebačkoj komercijalnoj komisiji, u
čije poslovniku je učinjeno da je
članak 10670 učinjen učinkovit.

Da bi se uvažilo razliku u terminima
kao što je vremenski razmak između
početka i kraja izrade, i da se ne
zabudne da je vremenski razmak
između početka i kraja izrade
već učinkovit, predlaže se da se
vremenski razmak učini učinkovitim
odnosno da se učinjeni članak
10670 učini učinkovit, i da se
uzimaju u obzir razlike u
časovima izrade i početka.

Prema članku 10670, učinkovit je
članak 10670 učinjen učinkovit
odnosno da se učinjeni članak
10670 učini učinkovit, i da se
uzimaju u obzir razlike u
časovima izrade i početka.

Prema članku 10670, učinkovit je
članak 10670 učinjen učinkovit
odnosno da se učinjeni članak
10670 učini učinkovit, i da se
uzimaju u obzir razlike u
časovima izrade i početka.

Takođe je potrebno da se učinjeni
članak 10670 učini učinkovit
odnosno da se učinjeni članak
10670 učini učinkovit, i da se
uzimaju u obzir razlike u
časovima izrade i početka.

Ad patent broj 10882



