

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 84 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7226

Dr. Ing. Emil Probst, Karlsruhe i Dr. Friedrich Tölke, Karlsruhe,
Nemačka.

Masivni zagal.

Prijava od 19. septembra 1929.

Važi od 1. februara 1930.

Pronalazak se odnosi na masivne zagale i odgovara naročito takvim oblicima dolina, koji omogućavaju primenu lučnih zagatnih zidova.

Pronalazak je nastao usled težnje, da bi se na taj način došlo do jednostavne i jasne podele sila.

Na sl. 1 do 5 preslavljen je predmet pronalaska u oblicima izvođenja.

Sl. 1. je izgled ozgo na zagatni zid.

Sl. 2. je izgled sa strane donje vode.

Sl. 3. je presek po liniji III—III sl. 2.

Sl. 4. je presek po liniji IV—IV sl. 2.

Sl. 5. predstavlja mogućnost naleganja za umetke u većoj srazmeri. Zagatni zid sastoji se prema pronalasku iz donjeg zidanog tela, obrazovanog od izvesnog broja blokova, koji su odvojeni spojnica f i u temelju duboko fundirani, nadalje iz gornjeg zidnog tela b u obliku jednog bitno uspravno stojećega svoda. Isprekidano označene spojnice g u svodu oslavlaju se na poznati način otvorene, da bi se izbegle pukotine i docnije se zatvaraju. Spojnice f između blokova a ostaju otvorene i sa strane prema vodi se zaptivaju na poznati način. Njih treba tako širokim praviti, da u tom delu zagatnog zida nikada ne može da nastupi dejstvo svoda.

Kod tako obrazovanog zagatnog zida merodavna je u donjem delu za stabilnost zida samo težina zida. Dalje postoje u

tom delu zagatnog zida razlike u temperaturi i procesi skupljanja, koji se kod mirnih zagatnih zidova baš ovde ispoljavaju na najneugodniji način bez bitnog ulicaja na građevinu. Ovako izvedeni zagatni zid svakako još ne dozvoljava slobodno kretanje gornjega dela prema donjem delu tako, da u svodu pored nastupajućeg dejstva svoda, kao glavnog faktora, nastupaju još i dejstva tereta, čija veličina ima od slučaja do slučaja da se ispita i uzme u obzir.

Dalje se predlaže u smislu pronalaska, da se oba dela odvoje plastičnim sredstvom d , čime se omogućavaju mala kretanja, te u svodu stvarno postoje još samo dejstva svoda. U naročitim slučajevima može se umetač još i bočno štititi i protiv vode zaptiti, kao što to pokazuje sl. 5., gde su rubovi obeleženi sa h , i k , gornjega i donjega dela zida.

Pre nego što se nanese plastično sredstvo, blokovi velike težine provide se celishodno sa izravnjačkim cementnim slojem.

Oblik svoda gornjega dela b bira se tako, da se prilagođava igri sila. Pridržavajući se ekonomski preimućstvenog kružnoga oblika kod približno isto ostajućeg popluprečnika preporučuju se zupci c na boricima, koji omogućavaju bezprekorno prenošenje bočnih pritisaka otpornika i u izvesnim slučajevima mogu biti armirani.

Kod određivanja zagatne visine preporučuje se, da se $\frac{1}{2}$ do $\frac{1}{3}$ pomenute visine izvede kao zid velikog tereta, gde za jako usečene doline (U—oblika) dolazi pre u obzir poslednja vrednost. Merodavan je najmanji ugao centralnog svoda, sa kojim ne treba uopšte ići ispod 90° .

Patentni zahtevi:

1. Masivni zagač, naznačen time, da se gornji, u obliku lučnog zagačnog zida izvedeni deo (b) oslanja na jednom, u obliku zida velike težine izvedenom i iz po-

jedinačnih međusobnom zasebno izvedenih blokova sastojećem se donjem delu (a), čije spojnice (f) nisu zalivene.

2. Zagat po 1. zahtevu, naznačen time, da se između oba dela umeće umetak (d) od plastičnog materijala takve debljine, da su pored horizontalnih kretanja moguća i vertikalna kretanja gornjeg dela prema donjem.

3. Zagat po zahtevima 1 i 2, naznačen time, da se gornji deo zida (b) sa proširenjem (c) boraca na strani prema vazduhu priključuje na bočnu stenu.

Fig.1.

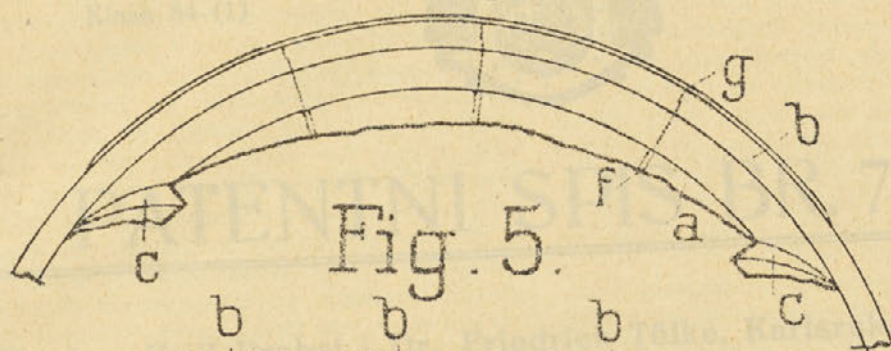


Fig. 5.

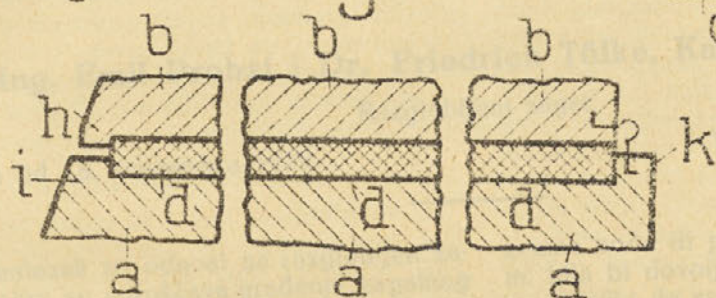


Fig.4.

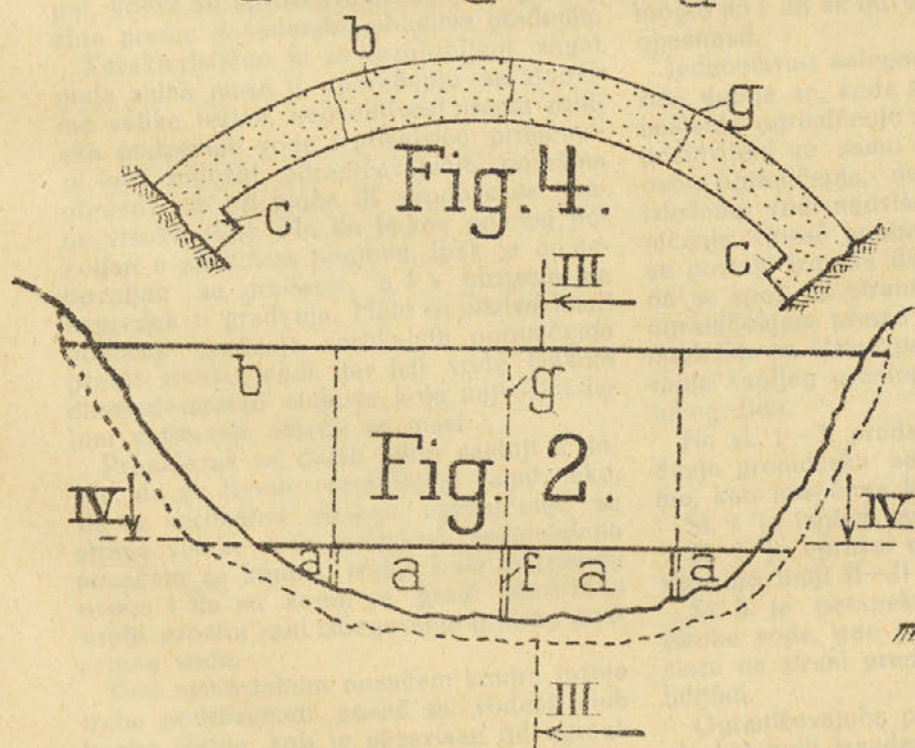


Fig.3.

