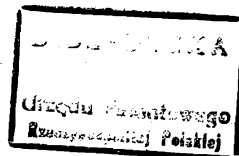


Opublikowano dnia 25 maja 1954 r.

E026 7/46



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 36072

Instytut Techniki Budowlanej
(Warszawa, Polska)

Kl. 84 a, 3/10

84a 7/46

Jaz klapowy z lodołamaczami, służącymi jednocześnie do napowietrzania przestrzeni pod klapami

Udzielono patentu z mocą od dnia 31 marca 1950 r.

W znanych jazach klapowych bez ruchomych filarów należy brać pod uwagę niekorzystne obciążenia, powodowane uderzeniami kry, co powoduje konieczność użycia wielkiej ilości materiałów na silne klapy, a prócz tego konieczne jest urządzenie napędowe o dużej mocy, poza tym boczne uszczelnienie klap powoduje duże straty w przepływie wody wskutek kontrakcji przy opuszczonych klapach oraz złe napowietrzenie.

Wynalazek ma na celu usunięcie wymienionych wad.

Na rysunku jest uwidoczniony jaz klapowy według wynalazku.

Istota wynalazku polega na zastąpieniu stałych filarów lodołamacza przez filary ruchome, które mogą być składane i usuwane w podłoże. W ten sposób może być otwarte całe światło jazu lub tylko jego część między ruchomymi filarami.

Filary-lodołamacze od strony górnej wody są ukształtowane jako izbice p (łamanie lodu), a po-

nańto posiadają kanały do napowietrzania przestrzeni pod klapami. Kształt ich może być rozmaity, na przykład w rodzaju zasuwu bębnowej, sektorowej lub segmentowej, wypełnionej betonem w celu ich obciążenia. Filary te posiadają oś obrotu od strony górnej wody, przy czym konstrukcja filara chowa się w podłoże jazu.

Napęd klap może być hydrauliczny lub mechaniczny. Klapy między filarami mają uszczelnienia boczne, ślizgające się w pobocznej powierzchni filarów. Klapy mogą być dowolnie poruszane, najpraktyczniej prętem od dołu, przy czym mechanizm ukryty jest w podłożu jazu. Ruchome filary mogą być zaryglowane na dowolnej wysokości.

Zastrzeżenia patentowe

1. Jaz klapowy z lodołamaczami, służącymi jednocześnie do napowietrzania przestrzeni pod klapami, znamienny tym, że jego walcowe,

- segmentowe lub sektorowe lodołamacze są zaopatrzone od strony górnej wody w izbice (p) do łamania kry lodowej.
2. Jaz klapowy według zastrz. 1, znamienny tym, że w lodołamaczach znajdują się dodatkowe otwory, służące do napowietrzania przestrzeni pod klapą.
 3. Jaz klapowy według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że lodołamacze poruszane są mechanicznie lub hydraulicznie.
 4. Jaz klapowy według zastrz. 1—3, znamienny tym, że lodołamacze są utrzymywane w dowolnej pozycji przez rygle sprężynowe.

Instytut Techniki Budowlanej

