

30 marca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



E 026

8/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 7049.

Kl. ~~84~~ 3. 8/06

Techn. Projektierungs- u. Baubüreau J. Pfletschinger & Co. Ges. m. b. H. 840 7/58
i August Läufer
(Wiedeń, Austrija). E026 8/06

Urządzenie do zapełniania wyrw i zapobiegania powstawaniu tychże poniżej jazu.

Zgłoszono 22 grudnia 1921 r.

Udzielono 28 lutego 1927 r.

Pierwszeństwo: 18 stycznia 1921 r. (Austrija).

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi urządzenie do zapełniania wyrw oraz zapobiegania powstawaniu tychże poniżej jazów. Cel ten można osiągnąć przez urządzenie przed dodatkowym podłożem kanału ssawnego, którego działanie pozbawia prąd wody siły żywej, dzięki ssaniu znajdującej się pod dodatkowym podłożem wody, wprowadzającej w ruch żwir na dnie wyrwy i w ten sposób powstrzymującej dalsze jej pogłębianie.

Rysunek przedstawia kilka przykładów wykonania wynalazku, mianowicie fig. 1 i 2 podają podobne urządzenie w przekroju podłużnym i widoku zgóry w zastosowaniu

do jazu stałego; fig. 3 — wykonanie, w którym zagięty ku górze kanał ssawny uchodzi do przestrzeni o zmniejszonym ciśnieniu powietrza. Fig. 4 wyjaśnia zastosowanie wynalazku do jazu ruchomego (zastawki).

Urządzenie składa się z dodatkowego podłoża ruchomego *a* odchylającego prąd wody poza dno wyrwy.

Dodatkowe podłoże ruchome *a* nie przylega szczelnie u swej obsady do pionowego stałego podłoża jazu, lecz pomiędzy temi częściami powstaje krzywa szczelina *b*, która działa ssąco, wyciągając wodę z wyrwy *e*.

Ujście górne szczeliny *b* można dopro-

wadzić do przestrzeni f , gdzie panuje ciśnienie zmniejszone pod wpływem spadającej wody.

Urządzenie to działa w ten sposób, iż ssanie wody w przestrzeni f zostaje spożytkowane w celu wytworzenia wzdłuż dolnej strony dodatkowego podłoża a i na dnie wyrwy e prądu wody, skierowanego ku jazowi d ; prąd ten wywołuje silny napór żwiru na stałe podłoże jazu i wciąga do wyrwy żwir, przechodzący poprzez jaz.

Wykonywana w ten sposób przez strumień praca pochłania siłę żywą prądu wody i łagodzi niszczący jej wpływ. Ażeby móc przystosować odchylenie i przekształcenie strumienia wody do warunków miejscowych, oraz wzmocnić ssanie, dodatkowemu podłożu a można nadać kształt płaski lub wygięty i osadzić go stale lub obrotowo, np. na wale c . Właściwe ustawienie katowe dodatkowego podłoża a można skutecznie ręcznie przez wzniesienie lub opuszczanie jego przy pomocy odpowiedniego mechanizmu, bądź też ustawienie odbywa się samoczynnie przez właściwe zużycie wyporu wody.

Krzywizna dodatkowego podłoża tak jest dobrana, że, przy zmienionym poziomie wo-

dy, kąt pomiędzy strumieniem wody i tem podłożem, miarodajny dla działania kanału ssawnego, pozostanie zawsze jednakowy.

Do praktycznego wykonania budowy nadają się wszelkie odpowiednie materiały najlepiej zaś beton, żelazo lub drzewo.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do zapełniania wyrw i zapobiegania powstawaniu tychże poniżej jazu, znamienne tem, że pomiędzy dodatkowym ruchomym podłożem (a) i stałym podłożem jazu jest przewidziany krzywoliniowy kanał ssawny (b).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że dodatkowe podłoże ruchome (a) jest w ten sposób wygięte, iż kąt pomiędzy niem i strumieniem wody, spadającej na niego, pozostaje zawsze jednakowy.

Techn. Projektierungs- u.
Baubüreau J. Pfletschinger & Co.
Ges. m. b. H.
August Läufer
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1

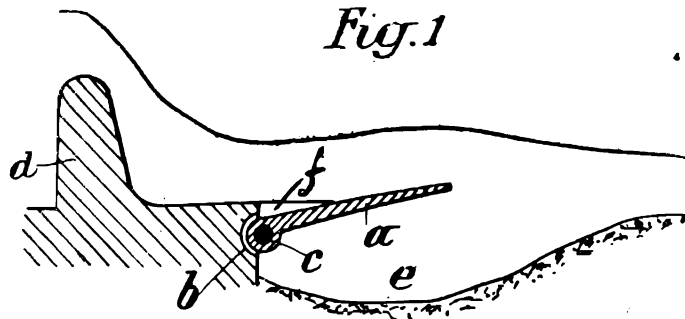


Fig.2.

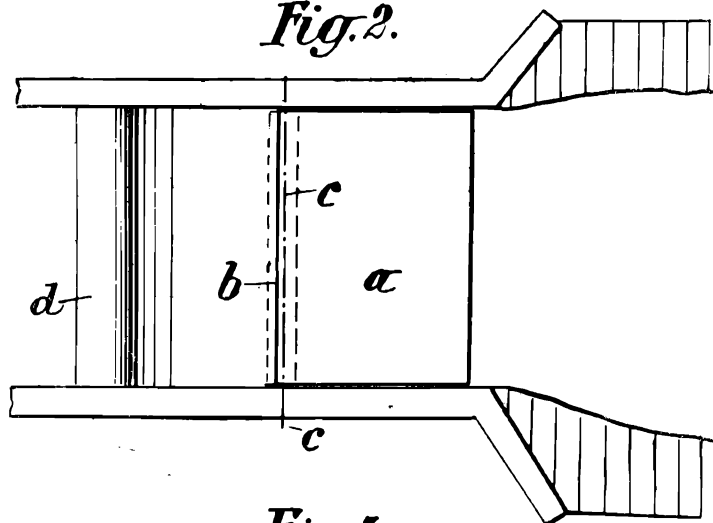


Fig.3

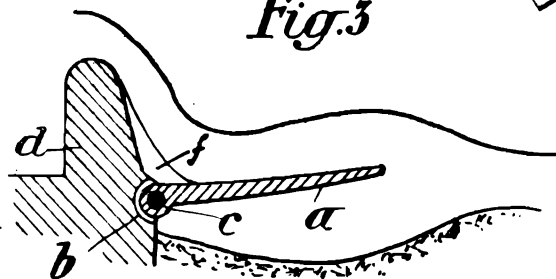


Fig.4

