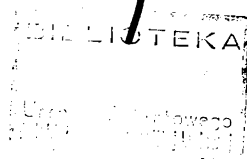




E 026 13/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37199

Kl. ~~45 a~~, 55

Skarb Państwa
(Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej —
Wojewódzki Zarząd Wodno-Melioracyjny w Białymstoku*)

84a, 13/00

Zastawka krzyżowa

Udzielono patentu z mocą od dnia 7 lipca 1952 r.

Zastawka krzyżowa jest przeznaczona do stosowania przy robotach wodno-melioracyjnych, w kanałach doprowadzających wodę do nawodnienia. Istota wynalazku zastawki krzyżowej polega na tym, że zbudowana na skrzyżowaniu kanału doprowadzającego wodę, z rowami bocznymi spiętrza wodę w doprowadzalniku głównym, doprowadza wodę do rowów bocznych i odprowadza z rowów bocznych z powrotem przez zastawkę, wpuszczając ją do tegoż doprowadzalnika poniżej zastawki, nie naruszając spiętrzenia wody w doprowadzalniku głównym.

Na rysunku lewa część fig. 1 przedstawia widok zastawki z góry, prawa zaś część — rzut zastawki w przekroju poziomym poniżej pomostu służbowego, fig. 2 — przekrój pionowy zastawki wzdłuż osi kanału doprowadzającego z odsłoniętą ścianą skrzydłową wraz ze ścianką szczelną i palami nośnymi.

Zastawka krzyżowa składa się z komory roboczej a , która posiada cztery otwory o_1, o_2, o_3, o_4

zaopatrzone w stawidła z_1, z_2, z_3, z_4 do zamykania otworów oraz z czterech ścian skrzydłowych b_1, b_2, b_3, b_4 , odgradzających poszczególne rowy. Działanie zastawki jest następujące: dla spiętrzenia wody w kanale doprowadzającym k_1 i dopływającej wody w rowach bocznych r_1, r_2 zamyka się stawidła z_1, z_3, z_4 . Dla spiętrzenia wody w kanale doprowadzającym k_1 i doprowadzenia wody do rowów bocznych r_1, r_2 zamyka się stawidło z_2 i otwiera stawidła z_3, z_4 i z_1 . Dla spiętrzenia wody w kanale doprowadzającym k_1 i doprowadzenia wody z rowów bocznych r_1, r_2 zamyka się stawidło z_1 i otwiera stawidła z_2, z_3, z_4 . Piętrzenie wody w kanale doprowadzającym jest ciągłe i manipulacja stawidłami nie przerywa piętrzenia w kanale głównym k_1 .

Zastrzeżenia patentowe

1. Zastawka krzyżowa do spiętrzania, doprowadzania i odprowadzania wody na terenach meliorowanych, znamienna tym, że składa się z komory bocznej (a) i przytwierdzonych

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Władysław Iwanowicz.

- dó niej czterech ścian skrzydłowych (b_1, b_2, b_3, b_4) oraz z dwóch ścianek szczelnych (s_1, s_2), wbitych na krzyż w ziemię, które zapobiegając ruchowi wody pod zastawką, służą łącznie z palami dźwigającymi ($p_1, p_2, p_3, p_4, p_5, p_6, p_7, p_8$) jako ustrój nośny, na którym spoczywa górna konstrukcja zastawki.
2. Zastawka krzyżowa według zastrz. 1, znamienna tym, że komora robocza (a) o kształcie kwadratu, lub w razie potrzeby innej geometrycznej figury w rzucie, posiada zamykane stawidłami (z_1, z_2, z_3, z_4) cztery otwory, z których dwa przeciwległe (o_1, o_2) wychodzą w kierunku na kanał doprowadzający wodę (k_1, k_2), pozostałe zaś dwa otwory (o_3, o_4) — na przeciwległe rowy boczne (r_1, r_2).
3. Zastawka krzyżowa według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że ściany skrzydłowe, umieszczone na skrzyżowanych ściankach szczelnych wrzynają się w narożniki skarp skrzyżowanych rowów i w ten sposób odgradzają poszczególne rowy.
4. Zastawka krzyżowa według zastrz. 2, znamienna tym, że pęrgi w otworach komory roboczej, stanowiące przedłużenie płaszczyzny dna komory, w razie potrzeby mogą być podniesione na żadaną wysokość przez dobetonowanie ich w granicach grubości ścian komory.

Skarb Państwa (Prezydium
Wojewódzkiej Rady Narodowej —
Wojewódzki Zarząd Wodno-
Melioracyjny w Białymstoku)

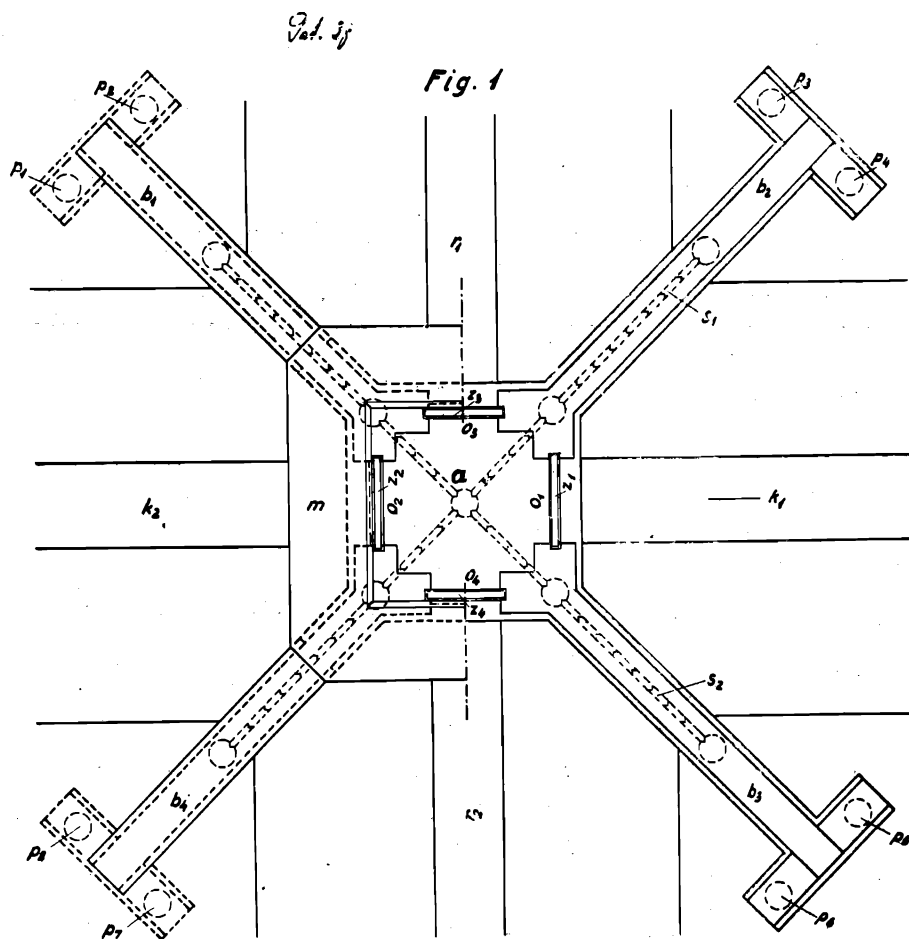


Fig. 2

