

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

73 935

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 47g², 1/42

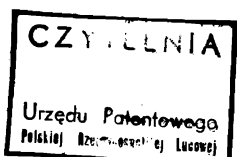
Zgłoszono: 22.09.1971 (P. 150650)

Pierwszeństwo: _____

MKP F16t 1/42

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 23.12.1974



Twórcy wynalazku: Bronisław Brzeziński, Kazimierz Świć

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zarząd Portu Szczecin, Szczecin (Polska)

Urządzenie odwadniające do zaworów zasurowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie odwadniające do zaworów zasurowych stosowanych w punktach czerpalnych wody, zwłaszcza w punktach wydawania wody na statki.

Znane dotychczas sposoby odwadniania punktów czerpalnych polegają na instalowaniu na przewodzie za zaworami kurków spustowych.

Niedogodnością stosowania tych urządzeń odwadniających jest konieczność ich otwierania po zakręceniu zaworu odcinającego przepływ wody i każdorazowego zamykania przed ponownym otwarciem zaworu. Dodatkową wadą tych urządzeń jest fakt, że ulegają one nierzadko mechanicznym uszkodzeniom, lub zapchaniom co zmusza do ciągłej konserwacji kurków odwadniających, gdyż w wypadku ich niesprawności pozostawiona woda ulega zepsuciu, a w okresie zimowym zamarza.

Celem wynalazku jest zapewnienie skutecznego odwadniania punktów czerpalnych bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń spustowych.

Zgodnie z wynalazkiem wytyczony cel osiągnięto drogą wykonania urządzenia odwadniającego, które otwiera się samoczynnie przy zakręcaniu zaworu zasurowego a zamyka przy jego otwieraniu.

Istotą wynalazku jest urządzenie pokazane w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny urządzenia, a fig. 2 to samo urządzenie w przekroju wmontowane w korpus zaworu przy zamkniętej zasuwie zaworu.

Jak uwidoczniono na fig. 1 urządzenie składa się z korpusu 1 wraz z głowicą 2 w otworze której osadzona jest przesuwne tulejka 3. Korpus odwadniacza wyposażony jest w prowadnicę 4 z nasadzoną na niej sprężyną 5 i grzybkim 6, oraz uszczelką 7. Z prowadnicą 4 połączona jest rozłącznik tulejka 3, w której dolnym końcu usytuowane są otworki boczne 8. Otwory 9 wykonane są również w ścianie korpusu 1.

Urządzenie odwadniające wmontowane jest w dno zaworu pod zasuwą 10. W zasuwie tej w pobliżu jej dolnej krawędzi wykonany jest otwór 11 przechodzący do wnętrza zasuw. Przy przepływie wody przez otwarty zawór (zasuwa podniesiona) urządzenie odwadniające jest zamknięte, gdyż sprężyna 5 naciskając na grzybek 6 dociska uszczelkę 7 do głowicy 2 oraz unosi do góry prowadnicę 4 wraz z tulejką 3. Otwory w tulejce, oraz w korpusie odwadniacza są wtedy zastknięte. Przy zakręconym zaworze zasuwę naciskając na kołnierz tulejki

przesuwa ją w kierunku do środka odwadniacza powodując odstąpienie otworów. Woda z odwadnianej części punktu czerpalnego przechodzi wtedy przez otwór 11 w zasuwie tulejkę 3 otworki 8 w tulejce, do wnętrza korpusu 1 z którego wypływa na zewnątrz otworami 9.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie odwadniające do zaworów zasurowych stosowane w punktach czerpalnych wody, zwłaszcza przy wydawaniu wody, na statki, działające samoczynnie przy zakręconym zaworze, **znamiennie tym**, że składa się z korpusu (1) z głowicą (2) wmontowaną w dno zaworu pod zasuwą (10), przy czym w korpusie znajduje się prowadnica (4) z nasadzoną na niej sprężyną (5), grybkiem (6) i uszczelką (7) oraz tulejką (3) z bocznymi otworkami (8) osadzoną przesuwnie w głowicy (2) połączoną rozłącznie jednym końcem z prowadnicą (4) a drugim wystającą do wnętrza zaworu, natomiast w zasuwie (10) zaworu wykonany jest otwór (11) który łącznie z otworami (8) w dolnej części tulejki, oraz otworami (9) w ścianie korpusu (1) umożliwiają samoczynny wypływ wody z odwadnianej części punktu czerpalnego przy zakręconym zaworze.

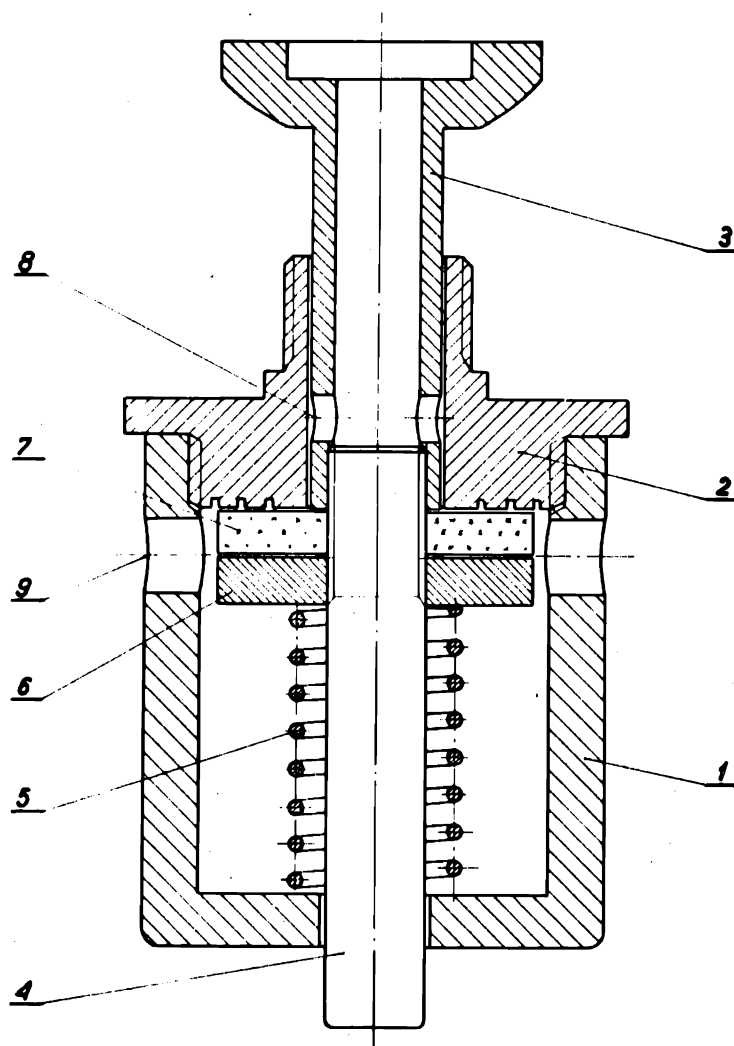


Fig. 1

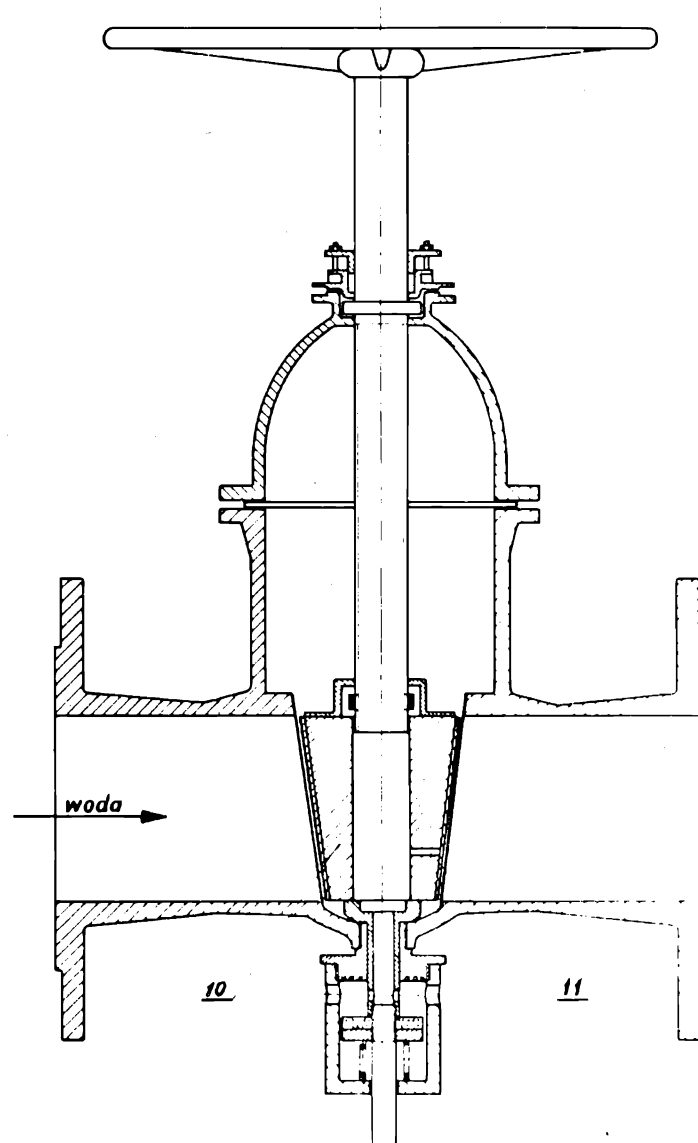


Fig. 2