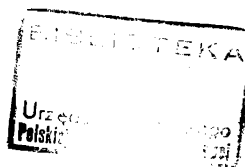


5 listopada 1931 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

F16K 21/06

Nr 14404.

Kl. 47 g 6.

Eustachy Idzikowski
(Warszawa, Polska).

47 g 6 21/06

Zawór samoczynny.

Zgłoszono 16 lutego 1931 r.

Udzielono 4 września 1931 r.

Stosowane dotychczas kurki wodociągowe posiadają przeważnie dwie zasadnicze wady, mianowicie nie są zwykle wyposażone w samoczynny narząd, zamykający kanał przepływowy kurka, wskutek czego zdarzają się wypadki zalewania wodą mieszkań; uszczelnienie zaś narządu zamykającego nie jest trwałe, co powoduje przeciekanie kurków. W obydwóch przypadkach następuje strata znacznej ilości wody, a pośrednio energii na napęd pomp wodociągowych. Straty te wpływają z kolei na zwiększenie się opłat od zużytej wody.

Zawór samoczynny, stanowiący przedmiot wynalazku niniejszego, usuwa powyższe niedogodności i ich następstwa dzięki temu, że narząd, zamykający kanał prze-

pływowy zaworu, stanowi grzybek płaski, osadzony na wrzecionie, zaopatrzonym w gwint o dużym skoku. Grzybek ten szczelnie przylega pod ciśnieniem wody do swego gniazda w osłonie zaworu. Po przekroczeniu uchwytu wrzeciona, wystającego na zewnątrz osłony, narząd zamykający przesuwa się ruchem obrotowym dookoła osi w kierunku zwrotnym, otwierając kanał przepływowy. Po zwolnieniu uchwytu, narząd zamykający wraca w położenie pierwotne, podczas zaś tego ruchu przez zawór wylewa się odpowiednia ilość wody, zależna od tego, czy grzybek został więcej lub mniej odsunięty od gniazda.

W celu przystosowania szybkości obrotu grzybka i wrzeciona zaworu do ciśnie-

nia wody osłona zaworu jest zaopatrzona w dwa rozmieszczone średnicowo przeciwległe otwory z wkrętkami. Wkrętki te wywierają nacisk na dwa krążki skórzanego, przylegające do wrzeciona zaworu. W celu ujednolajnienia nacisku hamującego, między wkrętkami a krążkami skórzanymi umieszczone są sprężynki śrubowe.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój zaworu według wynalazku, a fig. 2 — krążek, prowadzący wrzeciono.

Na rysunku cyfra 1 oznacza osłonę zaworu, 2 — grzybek, 3 — wrzeciono zaworu, 4 — uchwyt wrzeciona, 5 — krążki skórzanego, 6 — sprężynki śrubowe, 7 — wkrętki, 8 — krążek prowadniczy, 9 — otwory przepływowe, 10 — otwór nagwintowany, a 11 — gwint wrzeciona.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zawór samoczynny, znamieny

tem, że narząd zamykający, znajdujący się wewnątrz osłony (1) zaworu, jest wykonany w postaci grzybka płaskiego (2), umocowanego na wrzecionie (3), zaopatrzonego na jednym końcu w gwint (12) o dużym skoku, a na drugim — w uchwyt (4), przy czem nagwintowana część wrzeciona jest osadzona w nagwintowanym otworze (10) krążka prowadniczego (8), wkręconego do osłony zaworu i zaopatrzonego w otwory przepływowe (9).

2. Zawór samoczynny według zastrz. 1, znamieny tem, że osłona (1) zaworu jest zaopatrzona w dwa rozmieszczone średnicowo przeciwległe otwory, w których umieszczone są krążki (5) ze skóry lub gumy, dociskane do wrzeciona (3) za pomocą sprężyn śrubowych (6), napinanych z kolei zapomocą wkrętek (7).

Eustachy Idzikowski.

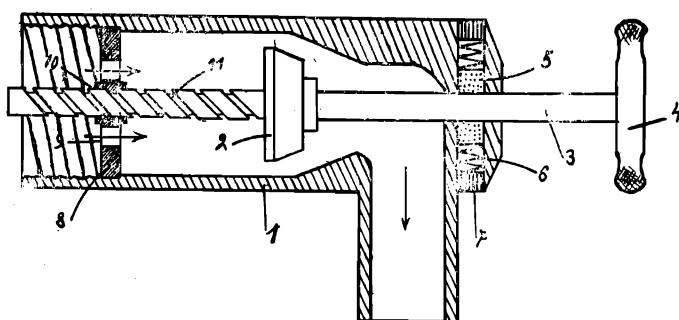


Fig. 1.

