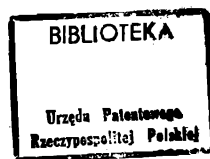


28 grudnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

F16K 1/08

Nr 9310.

Aleksander Krzywiec
(Bydgoszcz, Polska).

Kl. 47 g 22.

Kurek do cieczy.

Zgłoszono 23 marca 1927 r.
Udzielono 3 września 1928 r.

Znane kurki do cieczy wykazują znaczne niedogodności, wymagają bowiem stosowania dławnic i uszczelniania części, umieszczonych wewnątrz kurka. Ponadto, w razie uszkodzenia, co stosunkowo często się zdarza, należy uprzednio odciąć za pomocą innego zaworu dopływ cieczy i dopiero wtedy naprawić uszkodzenie.

Kurek do cieczy, stanowiący przedmiot wynalazku niniejszego, usuwa niedogodności powyższe w ten sposób, iż narząd zamykający umieszcza się nazewnątrz otworu wylotowego cieczy, otwór zaś wylotowy zaopatrzony zostaje w nasadę, mającą na celu nadanie odpowiedniego kierunku wypływającej cieczy.

Rysunek uwidoczni kilka przykładów wykonania wynalazku; fig. 1 przedstawia

znany powszechnie kurek wodociągowy; fig. 2 — przekrój kurka według wynalazku w najprostszej odmianie wykonania; fig. 3 i 4 — kurek w przekroju podłużnym i w widoku z przodu, zaopatrzony w przyrząd do uruchomienia narządu zamykającego, wreszcie fig. 5, 6, 7, 8, 9 i 10 uwidoczniają w przekrojach podłużnych inne odmiany kurka, wykonanego według wynalazku.

Znany powszechnie kurek wodociągowy (fig. 1) składa się z kadłuba *R* i zaworu *P*, uszczelnionego zwykle pierścieniem skórzanym i uruchomianego zapomocą nagwintowanego trzpienia *B*. W celu wymiany uszkodzonego pierścienia skórzanego, co zdarza się stosunkowo dość często, należy zamknąć całe urządzenie wodociągo-

we. Ponadto, kurek ten posiada wewnątrz wiele zagłębień, w których mogą się zatrzymywać rozmaite zanieczyszczenia.

Kurek, zbudowany w myśl wynalazku niniejszego, składa się z kadłuba *R*, wykonanego w postaci rurki kolankowej, której wylot *W* zamyka się zaopatrzonym w płytkę uszczelniającą grzybką *P* (fig. 2), który można np. umocować w ramce *A*, (fig. 3 i 4), umieszczonej przesuwnie nazewną rurki i przesuwanej np. zapomocą nagwintowanego trzpienia *B* (fig. 3 i 4), lub nagwintowanego kołpaka (fig. 6, 7), lub wreszcie dźwigni *B'* (fig. 6), której koniec zaopatrzony jest w ksiuk, podnoszący lub opuszczający górny bok ramki *A*. Ramka *A* może być zastąpiona przez rurkę, zaopatrzoną w odpowiednie podłużne wycięcie, przez które przesuwa się rurkę *R*.

Ponieważ strumień cieczy, wypływający z otworu wylotowego *W*, napotyka grzybek *P*, rozpryskuje się, jak to uwidoczono zapomocą strzałek *V* na fig. 2, wylot zaopatrzony jest w nasadę *C*, która skierowuje strumień ku dołowi. Niasada *C* może stanowić jedną całość z rurą *R* lub być z nią tylko szczelnie lecz nieruchomo połączona. Grzybek *P* można zaopatrzyć w skrzydełka *E* (fig. 5, 6, 7 i 10), wykonane w postaci rynienek, rozdzielających ciecz wypływającą na kilka strumieni i nadających im odpowiedni kierunek. Grzybek przesuwa się nadół zapomocą połączanego z nim kołpaczka *D'* (fig. 9), wspierającego się na sprężynie *B'*. W tym przypadku, aby kurek otworzyć, wystarczy nacisnąć kołpaczek *D'*. Wreszcie kadłub *R* kurka może tworzyć jedną całość lub składać się z dwóch części *R* i *R'* (fig. 7).

Fig. 10 przedstawia inną odmianę kurka, różniącą się od opisanych powyżej tem, że zaopatrzona jest w dodatkowy grzybek stożkowy *K*, który w miarę opuszczania

się grzybka *P*, opuszczanego zapomocą kołpaka *D*, osiada na siodelko i odcina dopływ wody. W ten sposób w razie uszkodzenia części ruchomych kurka można je naprawić bez konieczności zamykania całego urządzenia wodociągowego lub innego podobnego urządzenia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kurek do cieczy, znamienny tem, że grzybek (*P*) umieszczony jest nazewną otworu wylotowego (*W*) kurka i otoczony jest stanowiącą z kadłubem kurka (*R*) jedną całość lub sztywno połączoną szczelnie z nim nasadą (*C*), kierującą strumień cieczy, wypływającej z kurka w odpowiednim kierunku.

2. Kurek według zastrz. 1, znamienny tem, że grzybek zaopatrzony jest w skrzydełka (*E*), wykonane w postaci wąskich rynienek, rozdzielających ciecz na kilka strumieni i nadających im należyty kierunek.

3. Kurek według zastrz. 1, znamienny tem, że grzybek (*P*) dociskany jest do otworu wylotowego zapomocą dźwigni (*B*).

4. Kurek według zastrz. 1, znamienny tem, że grzybek (*P*) dociskany jest do otworu wylotowego zapomocą sprężyny (*B''*).

5. Kurek według zastrz. 1, znamienny tem, że wewnątrz kurka w otworze wylotowym (*W*) umieszczony jest grzybek stożkowy lub kłapa, odcinające dopływ wody i umożliwiające naprawę części ruchomych kurka bez konieczności zamykania całego urządzenia wodociągowego lub temu podobnego.

Aleksander Krzywicz.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

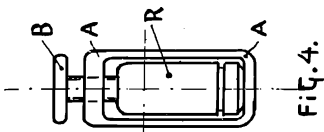


Fig. 4.

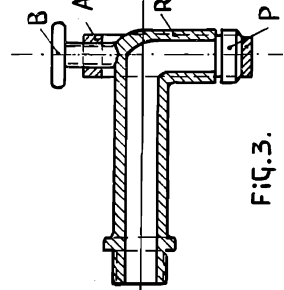


Fig. 3.

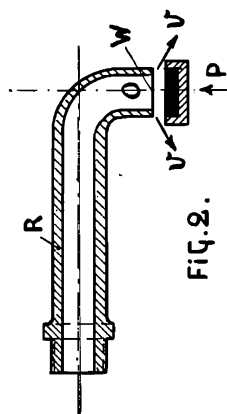


Fig. 2.

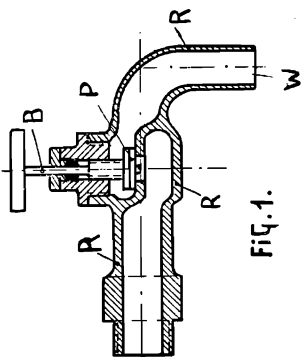


Fig. 1.

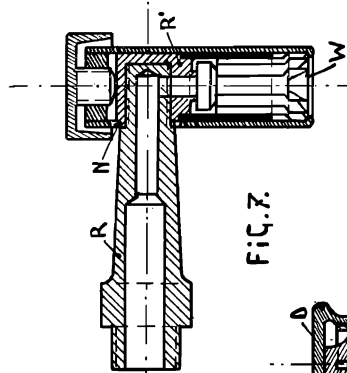


Fig. 7.

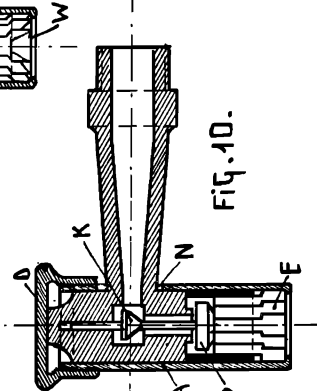


Fig. 10.

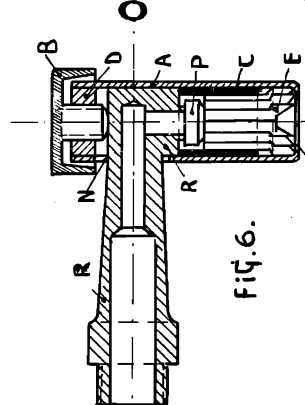


Fig. 6.

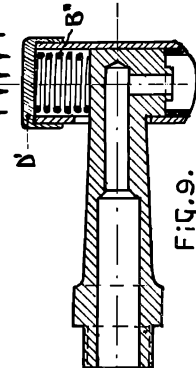


Fig. 9.

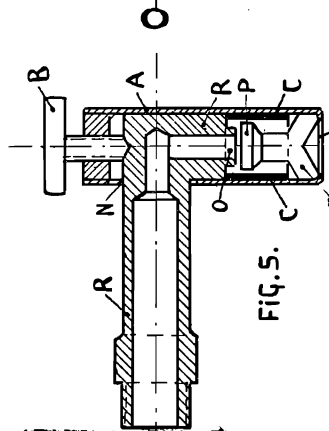


Fig. 5.

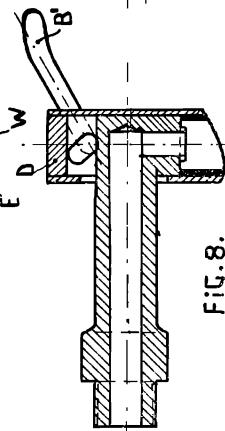


Fig. 8.

