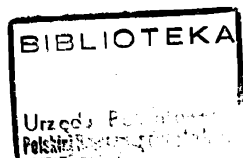


Warszawa, 18 kwietnia 1933 r. 2

G01f 15/12

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17939.

Kl. 42 e 22.

Polska Fabryka Wodomierzy i Gazomierzy
dawniej „Gazomierz” Sp. Akc.
(Toruń, Polska).

Urządzenie do oczyszczania szybki wodomierza.

Zgłoszono 19 stycznia 1932 r.

Udzielono 14 lutego 1933 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie do oczyszczania szybki wodomierza mokrego, którego mechanizm znajduje się w wodzie, a szybka, przez którą widoczny jest stan liczydła, zamyka szczelnie osłonę, w której znajdują się części czynne wodomierza. Przy takiej konstrukcji wodomierza zawiesziny oraz pęcherzyki powietrza osiadają na spodzie szybki i utrudniają odczytywanie stanu liczydła wodomierza.

Stosowane dotychczas urządzenia do oczyszczania szybki wodomierza polegają na tem, iż szybka wodomierza posiada otwór, zamykany korkiem, który w celu przeczyszczenia szybki wyjmuje się z otworu po uprzednim zamknięciu kurków: dopływowego i odpływowego (przed i poza wodomierzem) i odcięciu tem samem wodo-

mierza od obszaru wody pod ciśnieniem wodociągowem.

Po wyjęciu korka do otworu w szybie dołącza się wąż gumowy, zapomocą którego doprowadza się z sieci wodociągowej wodę z zewnątrz do wodomierza i przepłókuje się w ten sposób wodomierz, otwierając oczywiście kurek, pozwalający na odprowadzanie wody. Sposób powyższy posiada tę wadę, że przy każdym przeczyszczaniu szybki trzeba zrywać plombę przy korku zamykającym. Kurek musi być zaplombowany, aby nie można było pobierać wody przez otwór nim zamykany, albowiem woda, wypływająca przez ten otwór, nie zostałaby liczydłem wodomierza wykazywana z należytą dokładnością.

Istota wynalazku polega na wypuszczeniu przez otwór, znajdujący się w

szybce, wody wraz z nieczystościami, znajdującymi się na spodzie szybki, od wewnątrz nazewnątrz zapomocą zaworu, umieszczonego w tym otworze i urządzonego tak, że tylko nieznaczny strumień wody można przezeń wypuszczać.

Na rysunku jest uwidoczniiony przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój osiowy głowicy, zaopatrzonej w szybkę 2 z zaworem; fig. 2 — przekrój osiowy szybki i zaworu w innem wykonaniu; fig. 3 — przekrój szybki z zaworem w trzeciej odmianie i fig. 4 — widok odmiany samego narządu zamykającego.

W osłonie 1 wodomierza osadzona jest tarcza liczbowa 2, zaopatrzona w szereg podziałek kołowych, i niewidoczniione na rysunku wskazówki określają stan wodomierza. Szybka 3 dociskana jest do powierzchni czołowej osłony wodomierza zapomocą głowicy 4, wkręcanej na gwint 5. Uszczelnienie uskuteczniają pierścienie 6 i 7. Głowica 4 zaopatrzona jest w odchylaną pokrywę 8. Dolna powierzchnia szybki 3 jest wklęsła, dzięki czemu pęcherze powietrza zbierają się w środku, pod otworem w szybce, w którym osadzona jest tuleja 9. Górna część tulei 9 jest zaopatrzona na swej zewnętrznej powierzchni walcowej w gwint. Na tulei 9 osadzony jest pierścień gwintowany 10, przymocowujący ją do szybki 3, oraz kołpak 11, zamykający przelotowy otwór tej tulei zapomocą pierścienia uszczelniającego 12. W kołpaku 11, mającym postać nakrętki, znajdują się kanały 13, przez które po niewielkiem odkręceniu kołpaka 11 woda wypływa z wodomierza nazewnątrz wraz z nieczystościami, porywając z sobą pęcherzyki powietrza. W kołpaku 11 wkręcony jest gwintowany na końcu sworzeń 14 zaopatrzony w łeb 15, który ogranicza możność odkręcania kołpaka i uniemożliwia jego całkowite odkręcenie.

W odmianie według fig. 2 kanały 13 wykonane są w tulei 9, a pierścień 16 znaj-

duje się między kołpakiem 11^a i pierścieniem 10.

W odmianie według fig. 3 tuleja 9 gwintowana jest od wewnątrz, a kołpak ma postać śruby 11^b, zaopatrzonej w kołnierz 17. Śruba 11^b zaopatrzona jest na bocznej powierzchni w kanał 13, przez który po częściowem jej wykręceniu woda wypływa nazewnątrz.

W odmianie według fig. 4 śruba 11^c zaopatrzona jest w kanał 13 utworzony z dwóch otworów, z których jeden wiercony jest w kierunku osi, a drugi — prostopadle do niej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do oczyszczania szybki wodomierza, znamienne tem, że w otworze szybki osadzony jest zawór, składający się z tulei (9) oraz z kołpaka (11), zamykającego przepływ wody przez tę tuleję i połączonego z nią zapomocą gwintu, przy czem ten kołpak względnie tuleja zaopatrzone są w kanały (13), przepuszczające wodę po nieznacznem odkręceniu tego kołpaka.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że kołpak (11^a) ma postać nakrętki, wkręcanej na tuleję (9).

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że kołpak ma postać śruby (11^b) wkręcanej w tuleję (9).

4. Urządzenie według zastrz. 1—3, znamienne tem, że do kołpaka (11) wkręcony jest np. sworzeń (14), zaopatrzony w łeb (15), ograniczający przesunięcia osiowe kołpaka (11) podczas jego odkręcania.

5. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że szybka (3) posiada dolną powierzchnię wklęsłą.

Polska Fabryka
Wodomierzy i Gazomierzy
dawniej „Gazomierz” Sp. Akc.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

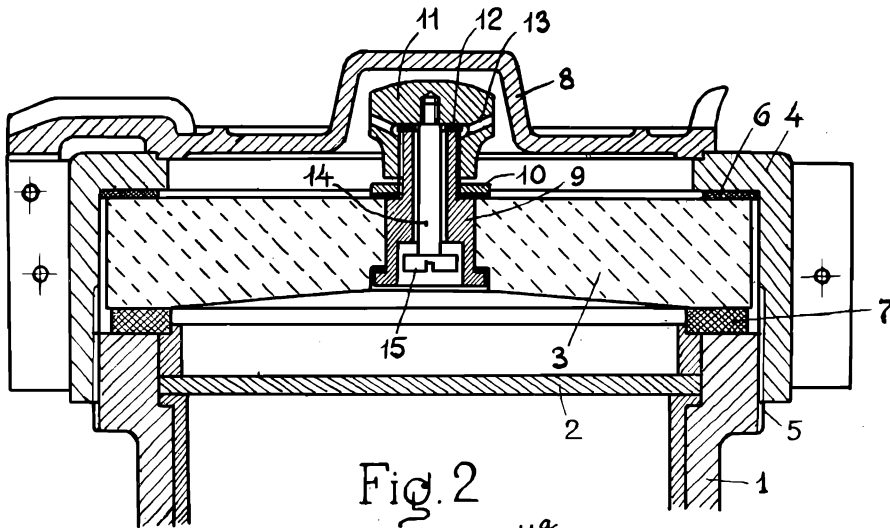


Fig. 2

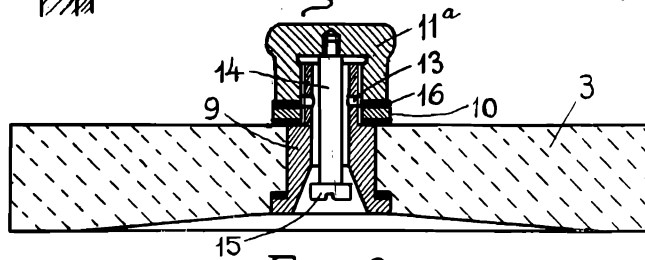


Fig. 3

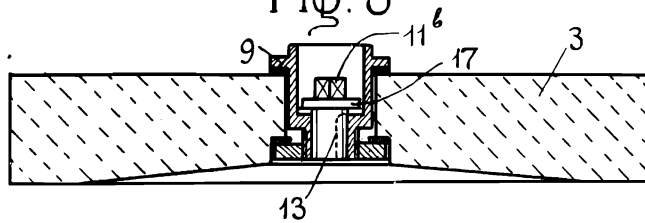


Fig. 4

