

1

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

48 274

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17. VII. 1963 (P 102 182)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10. VI. 1964

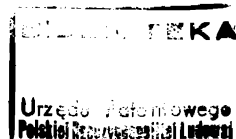
47g¹ 5/02
~~Kl. 47 g 4.01~~

- F 16 k. 5/02
MKP ~~F 06 k~~

UKD

Współtwórcy wynalazku: Jerzy Kwapisz, Zdzisław Piłatowicz

Właściciel patentu: Stołeczne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej,
Warszawa (Polska)



Zawór lub kurek do centralnego ogrzewania zaopatrzony w wymienną kryzę lub dyszę

1

Przedmiotem wynalazku jest zawór lub kurek do centralnego ogrzewania zaopatrzony w wymienną kryzę lub dyszę, którego konstrukcja pozwala na oczyszczanie lub wymianę tej kryzy lub dyszy pod obciążeniem bez spuszczenia wody i bez rozmontowywania zaworu, przy chwilowym tylko zamknięciu danego przewodu tym samym zaworem lub kurkiem.

Najczęściej stosowanym sposobem dla ustalenia lub ograniczenia przepływu cieczy przez dany przewód jest wbudowanie do tego przewodu kryzy lub dyszy. Przeważnie taka kryza lub dysza jest wbudowana w zawór lub kurek służący do zamykania danego przewodu w razie potrzeby. Sposób ten ma jednak tę zasadniczą wadę, że w razie konieczności wymiany lub oczyszczenia kryzy lub dyszy, konieczne jest kłopotliwe i pracochłonne wypuszczenie wody z danego odcinka przewodów i odkręcenie zaworu.

Zagadnienie to zostało rozwiązane według wynalazku przez zastosowanie konstrukcji zaworu lub kurka, pozwalającej na dostęp do odnośnej kryzy lub dyszy przy zamkniętym kurku, bez potrzeby spuszczenia wody. Konstrukcja ta daje się zastosować do każdego typu i rodzaju armatury, a więc tak do kurków przelotowych jak i zaworów z regulacją przepływu do CO lub innego celu.

Zagadnienie to rozwiązuje się według wynalazku przez zastosowanie dodatkowego otworu w korpusie danej armatury, przewierconego pod kątem pro-

2

stym do kierunku kanału, którym przepływa ciecz i zamknięcie tego poprzecznego otworu z obydwóch stron za pomocą gwintowanych korków zaślepiających.

5 Na rysunku przedstawiono przykładowy kurek regulacyjny do centralnego ogrzewania, wyposażony w konstrukcję według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia ten kurek w przekroju podłużnym pionowym i fig. 2 — w przekroju poziomym.

10 W środkową zwężoną część 2 otworu przelotowego 1 korpusu 3 kurka wstawione jest wrzeciono 4, wyposażone w stożkową część 5 i kółko pokrętne 6. Wrzeciono 4 jest zamocowane obrotowo do korpusu 3 za pomocą nakrętki 7, dociskającej szczeliwo 9 za pośrednictwem dławika 8. Stożkowa część 5 wrzeciona 4 ma przewiercony otwór przelotowy 10, który z jednej strony ma rozwiercenie 11 o większej średnicy, zaopatrzone w gwint. W to nagwintowane rozwiercenie 11 zakłada się kryzę lub dyszę 12 z otworem 13 i zamocowuje ją nieruchomo za pomocą gwintowanej tulejki 14.

25 Korpus 3 oprócz powyższego przelotu głównego 1, 2 ma poza tym drugi, poprzeczny otwór 15 położony pod kątem prostym do przewodu głównego 1, 2 i ten dodatkowy otwór 15 jest na obydwóch końcach zamknięty za pomocą dwóch korków 16 zaopatrzonych w gwinty. Otwór 15 ma dostateczną średnicę, aby przez niego przechodziła swobodnie tuleja 14.

30 Przekręcając wrzeciono 4 o 90° w stosunku do

położenia na fig. 2 zamyka się przelotowy przewód 1, 2, a jednocześnie ustawia się otwór 10 części 5 wrzeciona w pozycję osiowo zgodną z poprzecznym otworem 15 i w tej pozycji po odkręceniu korka 16 zostaje otwarty dostęp do gwintowanej tulejki 14 i dławikowej kryzy lub dyszy 12, którą można swobodnie oczyścić lub wymienić przez otworzony otwór 15, przy zamkniętym przewodzie przelotowym 1, 2. Po wykonaniu tej czynności i zamknięciu otworu 15 korkiem 16 można wrzeciono 4 obrócić o 90° i ponownie uruchomić obieg cieczy przez otwór przelotowy 1, 2.

W niektórych przypadkach wskazane jest zaopatrzenie takiego zaworu w dodatkową kryzę 18 osadzoną w otworze 1 za pomocą pierścieniowej nakrętki 19.

Zastrzeżenie patentowe

Zawór lub kurek do centralnego ogrzewania zaopatrzony w wymienną kryzę lub dyszę, znamieny tym, że w konpusie (3) ma poprzeczny otwór (15) zamknięty gwintowanymi korkami (16) i w stożkowej części (5) wrzeciona (4) osadzoną wymienną kryzę lub dyszę (12), wyjmowaną pod obciążeniem przez poprzeczny otwór (15).

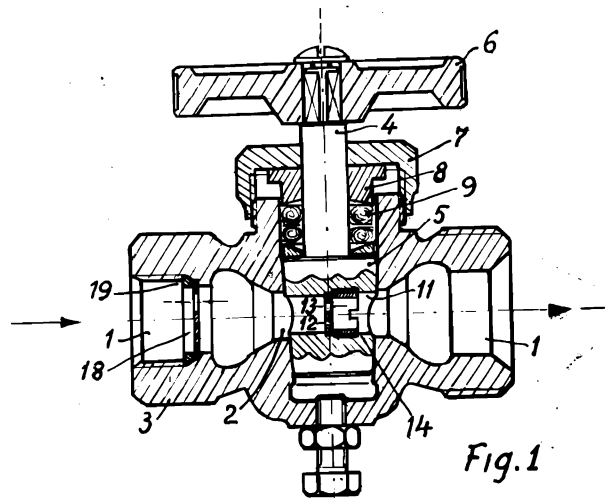


Fig. 1

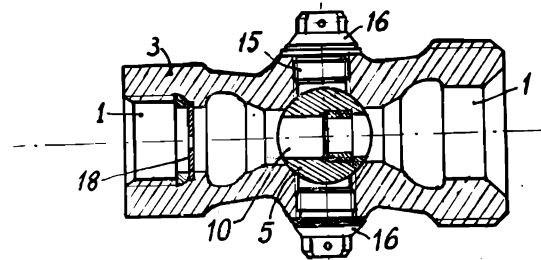


Fig. 2