

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40919

Kl. 42 I, 13/04

VEB Jenaer Glaswerk Schott & Gen.

Jena, Niemiecka Republika Demokratyczna

Kurek szklany z urządzeniem do nastawiania i odpowietrzania

Patent trwa od dnia 27 czerwca 1955 r.

Wynalazek dotyczy kurka szklanego z urządzeniem do nastawiania i odpowietrzania.

Znane urządzenia do nastawiania i odpowietrzania stożka kurka, składają się najczęściej z metalowej konstrukcji ramowej, zamocowanej na korpusie kurka, która posiada gwintowany trzpień, umożliwiający poruszanie się stożka kurka. Istnieją również konstrukcje, w których stosuje się różnego rodzaju sprężynki stalowe. Urządzenia te są przeważnie bardzo skomplikowane i posiadają poza tym tę wadę, że ich części metalowe mogą być atakowane przez kwasy przez co stają się one niezdatne do użytku. Również sprężyny po dłuższym okresie pracy tracą swą elastyczność i w związku z tym działają niezadowolająco. Wad tych nie posiada kurek według wynalazku.

Skonstruowany jest on w ten sposób, że stożek kurka, po stronie przeciwnej do uchwytu, posiada kuliste zgrubienie i może być nastawiony i odpowietrzony za pomocą gwintowanych tulejek. Część wewnętrzna jednej tulejki jest dopasowana do kulistego zgrubienia stożka i druga gwintowana tulejka, osadzona jest nastawnie w nasadzie oporowej zaopatrzonej w gwint wewnętrzny.

Wskazane jest aby gwintowane tulejki były dzielone równolegle do ich osi i przewiercone prostopadłe do płaszczyzny podziału w środku powierzchni styku, oraz umocowane razem za pomocą kołków wpasowanych w te otwory.

Położenie stożka kurka, ustalone przez gwintowane tulejki i nasadę oporową, może być zabezpieczone za pomocą przeciwnakrętki.

Korzystne jest wykonanie części urządzenia do nastawiania i odpowietrzania (nasady oporowej, gwintowanych tulejek, kołków i przeciwnakrętki) z tworzywa sztucznego.

Dzięki takiemu wykonaniu urządzenia do nastawiania i odpowietrzania można ustawić stożek kurka w pozycji odpowiedniej do ciśnienia w przewodach oraz zabezpieczyć go przed nieprzewidzianym przestawieniem. Oprócz tego można odpowietrzać stożek kurka bez obawy zaatakowania i zniszczenia go przez kwasy, gdyż jest on wykonany z tworzywa sztucznego.

Dzięki kulistemu zgrubieniu jest poza tym możliwe przestawienie szklanego stożka kurka bez jego uszkodzenia nawet wtedy gdy osłona nasady oporowej nie kryje dokładnie osi stożka kurka.

Na rysunku jest uwidocznione przykładowo rozwiązanie według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój wzdłuż osi korpusu kurka, fig. 2 — przekrój poprzeczny według linii A—B, fig. 3 — przekrój według linii C—D.

W korpusie 1 osadzony jest stożek 2 kurka, na którego końcu, przeciwnie do uchwytu 3, znajduje się kuliste zgrubienie 4, znajdujące się w dzielonej gwintowanej tulejce 5. Wewnętrzna część tulejki 5 jest dopasowana do kulistego zgru-

bienia 4 stożka 2 kurka, a zewnętrzna jest wkręcona nastawnie w gwintowaną nasadę oporową 7 dociśniętą do korpusu za pomocą dzielonej tulejki 6, przez co stożek może być nastawiony i odpowietrzony. Dzielone równoległe do ich osi tulejki 5 i 6 są przewiercone w środku prostopadle do płaszczyzny podziału i są dopasowywane i łączone za pomocą kołków 8 wstawionych w przewiercone otwory. Ustawione położenie stożka 2 kurka jest zabezpieczone przed niepożądanym przestawieniem, za pomocą przeciwnakrętki 9.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kurek szklany z urządzeniem do nastawiania i odpowietrzania, znamienny tym, że stożek (2) kurka, na końcu przeciwnym do uchwytu (3) posiada kuliste zgrubienie (4) i jest nastawiany i odpowietrzany za pomocą gwintowanej tulejki (5), której wewnętrzna część dopasowana jest do kulistego zgrubienia (4) stożka oraz gwintowanej tulejki (6), przy czym obie tulejki

są nastawiane za pomocą nasady oporowej (7), zaopatrzonej w gwint wewnętrzny.

2. Kurek szklany według zastrz. 1, znamienny tym, że gwintowane tulejki (5) i (6) są dzielone równoległe do ich osi przewiercone w środku płaszczyzny stykowej prostopadle do płaszczyzny podziału i zestawione oraz dopasowane za pomocą kołków (8), osadzonych w przewierconych otworach.
3. Kurek szklany według zastrz. 2, znamienny tym, że położenie stożka (2) kurka ustalone przez gwintowaną tulejkę (5) i nasadę oporową (7) jest zabezpieczone przed nieumyślnym przestawieniem, za pomocą przeciwnakrętki (9).
4. Kurek szklany według zastrz. 3, znamienny tym, że części nastawcze i odpowietrzające (nasada (7), tulejki (5, 6), kołki (8) i przeciwnakrętka (9)) są wykonane z tworzywa sztucznego.

VEB Jenaer Glaswerk Schott & Gen.
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

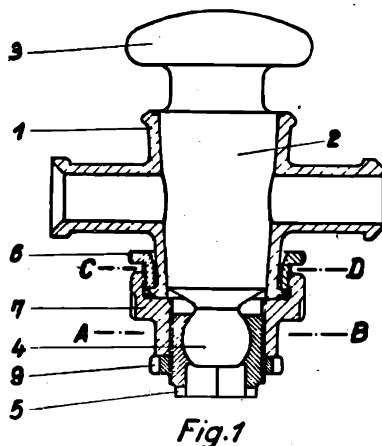


Fig. 1

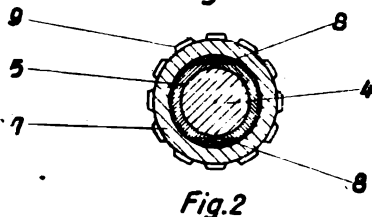


Fig. 2

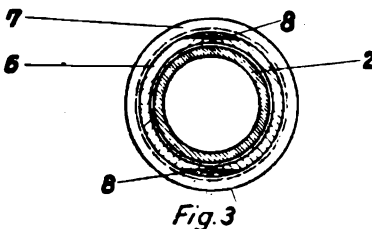


Fig. 3