



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23.I.1965 (P 107 099)

Pierwszeństwo: _____

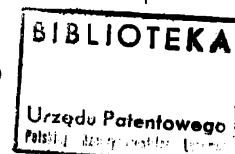
Opublikowano: 10.VI.1966

Kl. 47 g, 40/01

MKP ~~F-06-k~~

F16k, 1/36

UKD



Twórca wynalazku: Tadeusz Kita

Właściciel patentu: Odlewnia Żeliwa „Węgierska Górka”, Węgierska
Górka (Polska)

Uszczelnienie grzybka zaworu hydrantu podziemnego

1

Przedmiotem wynalazku jest uszczelnienie grzybka zaworu hydrantu podziemnego, służącego głównie do rozbioru wody przy gaszeniu pożarów.

Znane dotychczas uszczelnienia grzybka zaworu z podstawką za pomocą skóry lub gumy posiadają tę wadę, że po pewnym czasie użytkowania następuje pogorszenie stanu powierzchni uszczelnianych wskutek korozji i zużycia materiału uszczelniającego.

Powyższej wady jest pozbawiony hydrant podziemny z uszczelnieniem grzybka zaworu z podstawką za pomocą pierścienia o przekroju okrągłym, wykonanego z gumy, lub innego tworzywa sztucznego.

Zastosowany w wynalazku pierścień zbieżny wykonany z metalu niekorodującego w obecności wody (np. z mosiądzu) lub z tworzywa sztucznego, odpowiednio osadzony w podstawce hydrantu, eliminuje całkowicie zjawisko korozji zcepienia się pierścienia o przekroju okrągłym z pierścieniem zbieżnym.

Ponadto osadzony ruchomo na grzybku pierścień, wykonany z metalu (np. z mosiądzu) lub tworzywa sztucznego, podpierający swą powierzchnią profilową pierścień o przekroju okrągłym, zapewnia całkowite uszczelnienie zaworu hydrantu.

Uszczelnienie grzybka zaworu hydrantu pod-

2

ziemnego według wynalazku przedstawione jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w zestawieniu hydrant podziemny w przekroju pionowym, fig. 2 — szczegół konstrukcyjny uszczelnienia grzybka zaworu z podstawką, zaś fig. 3 i fig. 4 — uszczelnienie grzybka zaworu odpowiednio w stanie zamkniętym i otwartym.

Zasadniczymi elementami konstrukcyjnymi omawianego uszczelnienia są trzy pierścienie. Pierścień 15, którego wewnętrzna powierzchnia jest zbieżna, osadzony na stałe, z zachowaniem szczelności, w podstawce 2 hydrantu podziemnego. Pierścień 22 posiadający przekrój okrągły, osadzony na grzybku 8 przylega częścią swej powierzchni do odpowiednio ukształtowanej powierzchni grzybka. Od dołu pierścień 22 podtrzymywany jest pierścieniem 17 ukształtowanym odpowiednio do profilu pierścienia 22. Pierścień 17 osadzony jest luźno na grzybku 8 za pomocą podtrzymki 24, która połączona jest z grzybkiem 8 za pośrednictwem śruby 25. Otwieranie i zamykanie przepływu wody odbywa się przez przesuwanie grzybka 8 zaworu wraz z pierścieniami 17 i 22 odpowiednio w górę lub w dół. W położeniu zamknięcia przepływu pierścień 22 dociśnięty zostaje do wewnętrznej, zbieżnej powierzchni pierścienia 15. W wyniku tego pierścień 22, wykonany z gumy lub innego tworzywa elastycznego, odkształca się i przylega ściśle do grzybka 8 i pierś-

cienia 17, co gwarantuje zupełne uszczelnienie zaworu hydrantu. Dodatkowym czynnikiem uszczelniającym jest ciśnienie wody działające od dołu na pierścień 17 a za jego pośrednictwem na pierścień 22.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uszczelnienie grzybka zaworu hydrantu podziemnego **znamiennie tym**, że w podstawce (2) hydrantu osadzony jest z zachowaniem szczelności pierścień (15), którego wewnętrzna powierzchnia jest zbieżna, a na grzybku (8) osadzony jest pierścień (22) o przekroju okrągłym, oraz pierścień (17) podparty od dołu podtrzymką (24), połączoną z grzybkiem (8) za pomocą śruby (25), przy czym grzybek (8) oraz pierścień (17) posiadają powierzchnie ukształtowane odpowiednio do profilu pierścienia (22).

2. Uszczelnienie według zastrzeż. 1 **znamiennie tym**, że pierścień (22) o przekroju okrągłym wykonany jest z materiału elastycznego, np. z gumy lub innego tworzywa sztucznego, co w położeniu zamknięcia przepływu i dociśnięcia pierścienia (22) do pierścienia (15) pozwala na odkształcenie pierścienia (22) i zapewnia szczelność zaworu hydrantu.
3. Uszczelnienie według zastrz. 1 i 2 **znamiennie tym**, że pierścień (17) osadzony jest na grzybku (8) luźno, co pozwala w położeniu zamknięcia przepływu, na dociskanie pierścienia (17) do elastycznego pierścienia (22), przez parcie wody działające od dołu, w wyniku czego uzyskuje się dodatkowe uszczelnienie zaworu hydrantu podziemnego.

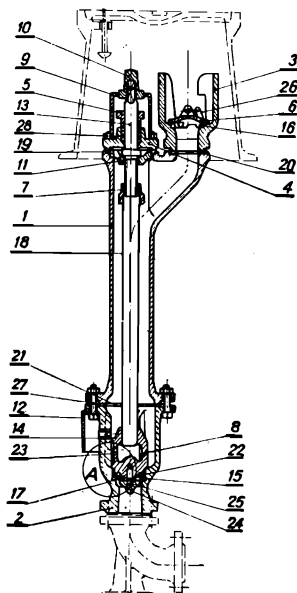


Fig 1

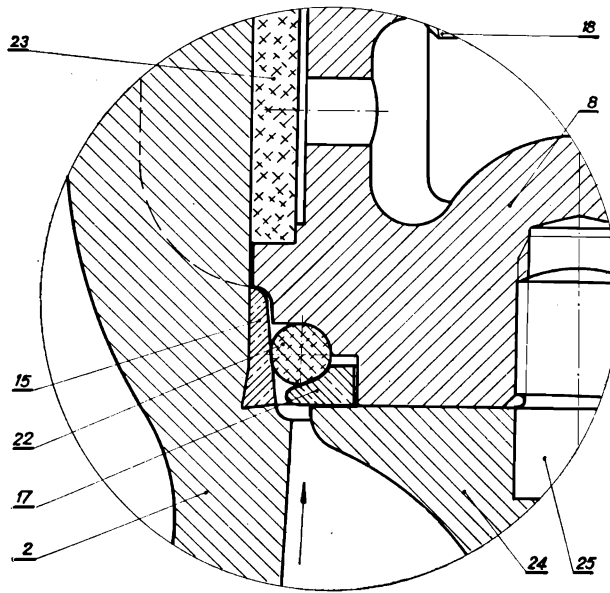


Fig 2

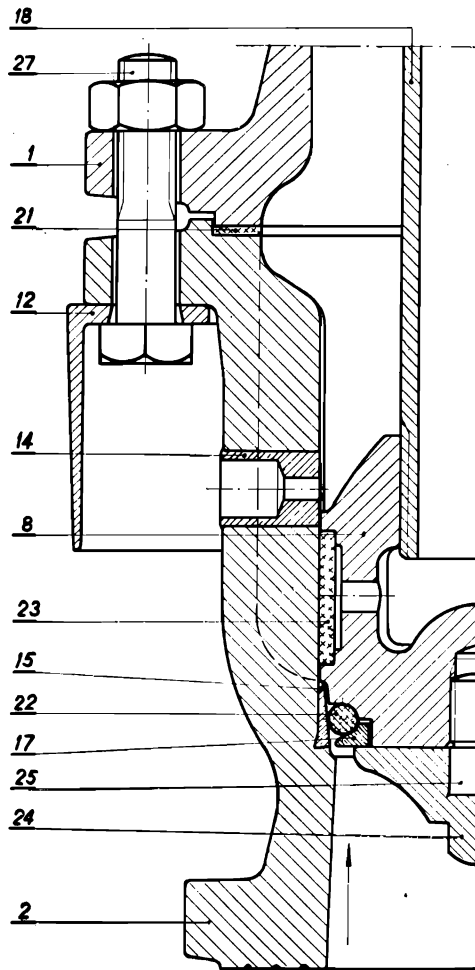


Fig. 3.

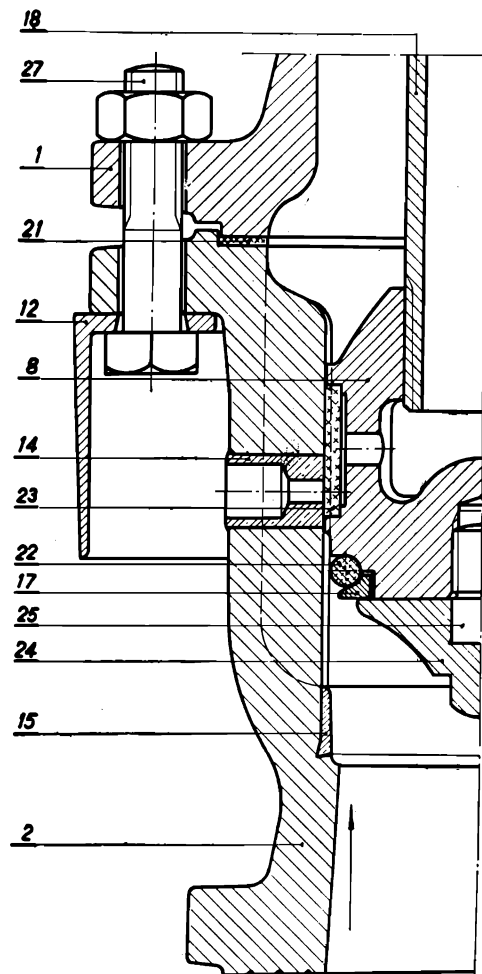


Fig. 4