



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.XI.1966 (P 117 403)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.XI.1969

Kl. 47 g, 7/01

MKP F 16 k, 21/04

UKD

Współtwórcy wynalazku: Kazimierz Błochowiak, Bolesław Szynekiewicz,
Zbigniew Kamiński

Właściciel patentu: Zakłady Rybne, Gdańsk (Polska)

Bezgrzybkowy, samozamykający się zawór wodny

1

Przedmiotem wynalazku jest bezgrzybkowy, samozamykający się zawór wodny przeznaczony do stosowania na metalowej końcówce wylotowej węży.

Znane zawory do tego celu są wykonywane jako zawory grzybkowe naciskowe typu pistoletowego. Zawory te mają w tym zastosowaniu szereg wad, z których najważniejszymi są skomplikowana budowa oraz zawodność ich działania uszczelniającego, w wyniku czego powstają znaczne straty cieczy, obsługiwane zaś węży jest kłopotliwe.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcyjnego zaworu, nie posiadającego powyższych wad i niedogodności.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że zawór posiada trzpień mający osiowe wydrążenie i otwory rozmieszczone promieniowo w jego ścianie, zakończony z jednej strony stożkiem, a z drugiej końcówką wymienną do kształtowania strumienia cieczy, przy czym trzpień prowadzony w tulejce utrzymywany jest sprężyną w położeniu zamknięcia otworów przez pierścień uszczelniający, a do przesuwania trzpienia w położenie otwarcia zaworu służy urządzenie dźwigniowe. Ponadto, korpus zaworu jest pokryty izolacją z tworzywa sztucznego dla dogodnego uchwytu i ochrony dłoni przed oparzeniem i ma wymienną końcówkę do podłączenia węży.

Zawór według wynalazku jest konstrukcyjnie

2

prosty, lekki, oraz gwarantuje długotrwałą pracę bez napraw.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia zawór w przekroju wzdłużnym, a fig. 2 — w widoku bocznym.

Na końcówce 2 węży, wymiennej odpowiednio do średnic stosowanych węży, osadzony jest korpus 1 zaworu wraz z tulejką 3, w której to tulejce prowadzony jest wydrążony trzpień 4, zakończony na zewnątrz osadzoną na gwincie i uszczelnioną końcówką wylotową 5, wymienną, która kształtuje strumień wypływającej cieczy. W dolnej części trzpienia 4 zakończonej stożkiem 6 a prowadzonej w tulejce 7, są promieniowo rozmieszczone otwory 8, zasłonięte przy zamkniętym zaworze (fig. 1) gumowym, profilowanym pierścieniem uszczelniającym 9, umieszczonym w korpusie 1 i dociskanym wymienną końcówką 2.

Tulejka 7 służy jako osadzenie sprężyny 10, której górny koniec jest oparty o tulejkę 11, sztywno osadzoną na trzpieniu 4. Do tulejki 11 przymocowana jest przegubowo dźwignia 12, połączona drugim końcem przegubowo z ręczną, roboczą dźwignią 13, osadzoną na osi 14 na korpusie 1 zaworu.

Dla ochrony od oparzenia dłoni obsługującego przy stosowaniu zaworu do cieczy gorącej jak również dla dobrego uchwytu, na metalowy kor-

pus 1 zaworu nałożony odcinek rury 15 z tworzywa sztucznego, zaopatrzony w pierścieniowe nacięcia.

Ażeby ciecz dostarczona węzem do końcówki 2, przepłynęła do wewnątrz wydrążonego trzpieńca 4 i wylotu końcówki 5, należy przesunąć trzpień 4 w dół na odległość przy której otwory 8 znajdują się poniżej przesłaniającego je pierścienia uszczelniającego 9. W tym celu naciska się dźwignię 13 w kierunku strzałki, co powoduje przesunięcie w dół dźwigni 12 oraz tulejki 11 z osadzo-

Zastrzeżenie patentowe

Bezgrzybkowy samozamykający się zawór wodny, składający się z korpusu, bezgrzybkowego trzpieńca, sprężyny, układu dźwigni i końcówki do węża, **znamienny tym**, że ma w korpusie 1 pokrytym izolacją 15 przesuwny trzpień (4) z osiowym wydrążeniem i otworami (8) rozmieszczonymi promieniowo w jego ścianie, zakończony z jednej strony stożkiem (6) a z drugiej końcówką wymienną (5) do kształtowania strumienia cieczy, przy czym trzpień (4) prowadzony w tulejce (7) utrzymywany jest sprężyną (10) w położeniu zamknięcia otworów (8) przez pierścień uszczelniający (9), a do przesuwania trzpieńca (4) w położenie otwarcia zaworu służy urządzenie dźwigniowe (11, 12, 13).

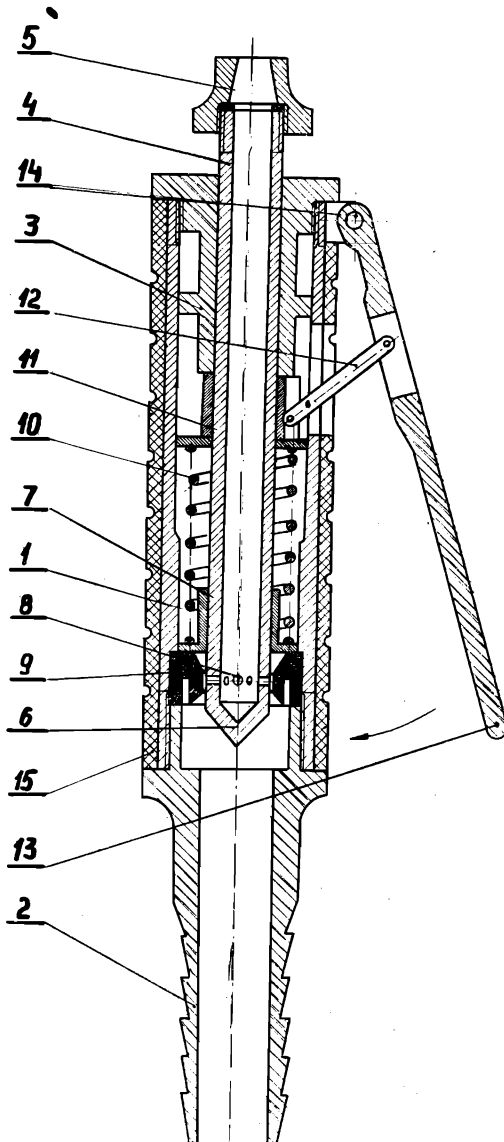


Fig. 1

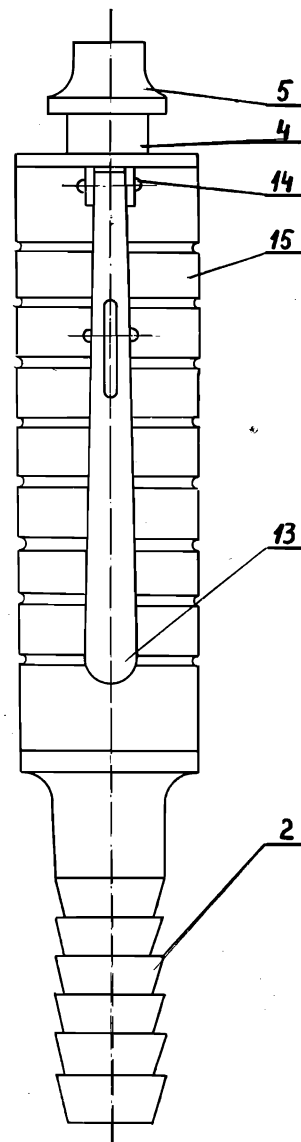


Fig. 2