

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

80313

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 47g¹, 5/06

Zgłoszono: 27.11.1973 (P. 166890)

Pierwszeństwo: _____

MKP F16k 5/06

Zgłoszenie ogłoszono: 02.11.1974

Opis patentowy opublikowano: 01.09.1975

Twórca wynalazku: Zdzisław Prończuk

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przedsiębiorstwo Budowy Urządzeń Chłodniczych
i Mechanizacji Przemysłu Rybnego,
Gdynia (Polska)

Kulowy zawór do poziomowskazu

Przedmiotem wynalazku jest kulowy zawór do poziomowskazu. Znane są zawory kulowe służące do odcinania lub regulacji przepływu cieczy i gazów w rurociągach, jak również będące wyposażeniem zbiorników cystern i butli. W znanych zaworach do poziomowskazu są stosowane zawory odcinające iglicowe z okrągłymi pokrętkami, o bardzo wydłużonym kształcie i małej średnicy przelotu w układzie kątowym, co powoduje, że zawór taki bardzo wolno się zamyka i w razie awarii duża ilość czynnika wyleje się zanim zawór zostanie zamknięty. Inną wadą jest to, że mała średnica przelotu, powoduje dużą bezwładność wskazań przy gęstych cieczach, jak na przykład przy oleju.

Celem wynalazku jest uniknięcie podanych wad i skonstruowanie takiego zaworu, który umożliwi szybki i łatwy sposób jego zamknięcia, jak również pozwoli na swobodny przepływ cieczy. Zgodnie z wynalazkiem, cel ten osiąga się za pomocą zaworu mającego kuliste zawieradło wewnątrz którego znajduje się kulka. Kuliste zawieradło jest uszczelnione wewnątrz korpusu zaworu za pomocą uszczelki wykonanej, najlepiej z gumy lub innego elastycznego tworzywa.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia kulowy zawór do poziomowskazu w przekroju, a fig. 2 przedstawia szczegół uszczelnienia kulistego zawieradła w korpusie zaworu. Kulowy zawór poziomowskazu składa się z korpusu 1 i dzielonego kulistego zawieradła 3 wewnątrz którego znajduje się kulka 4. Kuliste zawieradło 3 jest uszczelnione uszczelką 5.

Koszyścią techniczną zaworu kulowego do poziomowskazu według wynalazku jest jego zwarta budowa i małe gabaryty, jak również swobodny przelot cieczy.

Kulowy zawór do poziomowskazu składa się z korpusu 1 i pokrywy 2. Wewnątrz korpusu 1 znajduje się kuliste zawieradło 3, z umieszczoną w nim kulką 4. Zawieradło 3 jest uszczelnione w korpusie 1 i pokrywie 2 za pomocą kształtowanej uszczelki 5. Pokrywa 2 jest uszczelniona uszczelką 6. Kuliste zawieradło 3 jest połączone z trzpieniem 8 za pomocą sprężła Oldhama 10. Na trzpieniu 8 jest osadzona dźwignia 9.

Zastrzeżenie patentowe

Kulowy zawór do poziomowskazu, znamienny tym, że składa się z korpusu (1) z pokrywą (2), wewnątrz którego znajduje się kuliste zawieradło (3) z kulką (4) uszczelnione w korpusie (1) i pokrywie (2) uszczelką kształtową (5).

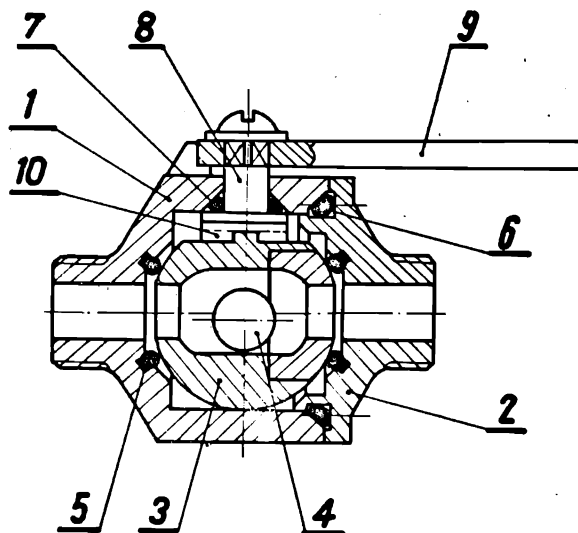


Fig. 1

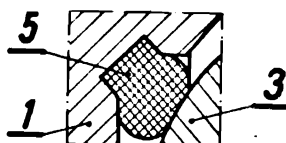


Fig. 2