



OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74 894

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 47g¹,3/314

Zgłoszono: 10.02.1972 (P. 153409)

Pierwszeństwo: _____

MKP F16k 3/314

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 26.05.1975

Twórca wynalazku: Antoni Misiak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kłodzka Fabryka Urządzeń Technicznych, Kłodzko (Polska)

Połączenie kłapy z kabłąkiem w zaworach kłapowych

1

Przedmiotem wynalazku jest połączenie kłapy z kabłąkiem w zaworach kłapowych.

W dotychczasowych rozwiązaniach kłapa zamykająca zawór zwrotny kłapowy i kabłąk zwany również dźwignią lub ramieniem łączone są ze sobą przy pomocy podkładki i nakrętki nakręconej na czoł wystający z części kulistej kłapy, nakrętka przed odkręceniem zabezpieczona jest zawleczką.

W omawianym rozwiązaniu w czasie pracy zaworu z powodu uderzeń kłapy o siedlisko następowało odkręcenie się nakrętki, powodujące unieruchomienie kłapy, a z powodu korozji między nakrętką i sworzniem kłapy występowały trudności przy demontażu połączenia.

Omawiane problemy utrudniały uzyskanie odpowiedniej jakości wyrobu i zmuszały do stosowania materiałów o większej odporności na korozję, niż to faktycznie potrzebne było dla dobrej pracy zaworu.

Celem wynalazku jest uzyskanie takiego połączenia kłapy z kabłąkiem, w którym kłapa ma zapewnioną możliwość swobodnego obrotu w czasie pracy, a korozja powstająca przy eksploatacji nie utrudnia demontażu.

Zostało to osiągnięte przez wyeliminowanie nakrętki, podkładki i zawlecзки oraz zastąpienie ich pierścieniem oporowym wykonanym z drutu nierdzewnego.

2

W połączeniu według wynalazku, kabłąk posiada wykonany w otworze rowek mieszczący pierścień z drutu nierdzewnego, część kulista kłapy znajduje się nad pierścieniem i przy ruchu kłapy opiera się o pierścień zapewniając trwałe połączenie kłapy z kabłąkiem, przed wypadaniem pierścienia zabezpiecza część kulistą kłapy, która wciska go w rowek. Zaletą wynalazku jest prostota konstrukcji, duża trwałość połączenia, łatwość demontażu i zagwarantowanie swobodnego ruchu kłapy względem kabłąka.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rys., w którym fig. 1 przedstawia przekrój boczny kadłuba z założoną kłapą i kabłąkiem, fig. 2 przedstawia przekrój kabłąka w płaszczyźnie B—B.

Widoczny na rys. fig. 1 kabłąk 1 posiada rowek mieszczący pierścień oporowy 2, w otworze kabłąka znajduje się część kulista kłapy 3, widoczny na rys. fig. 2 otwór boczny wykonany w kabłąku służy do wciśnięcia pierścienia oporowego i wyciągnięcia go przy demontażu. Między kłapą, a kabłąkiem istnieje luz A umożliwiający przechyły kłapy.

W czasie pracy przy otwieraniu i zamykaniu, kłapa swoją częścią kulistą opiera się na pierścieniu oporowym i może przechylać w granicach określonych luzem, pierścień oporowy dociśnięty częścią kulistą do rowka pozbawiony jest możliwości wypadnięcia.

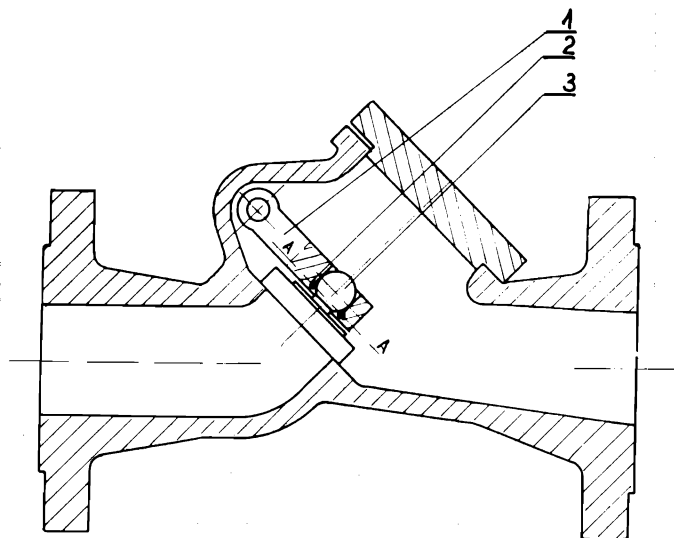


fig 1

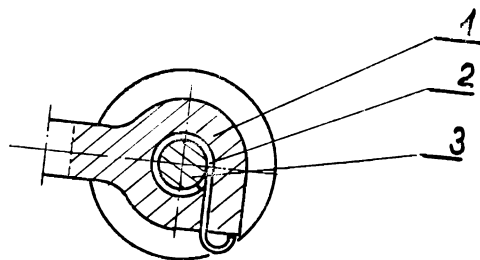


fig 2