

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

53501

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 08. IX. 1965 (P 110 783)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20. VI. 1967

Kl. 47 f, 22/75

MKP ~~F 863~~

F 161 15/26
OKRYCIELIA

UKD
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

Współtwórcy wynalazku: Józef Szczotka, inż. Roman Karpiński

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

Pierścieniowy układ uszczelniający do armatury przemysłowej, zwłaszcza zasuw

1

Przedmiotem wynalazku jest pierścieniowy układ uszczelniający do armatury przemysłowej, zwłaszcza zasuw — złożony z pierścienia sztywnego i pierścienia elastycznego, osadzonych rozłącznie w gnieździe rowkowym kadłuba.

Znane dotychczas pierścieniowe układy uszczelniające złożone z pierścienia sztywnego najczęściej metalowego i pierścienia sprężystego (przeważnie w postaci sprężyny płaskiej), ustalane za pomocą wkrętów albo przez wkręcanie albo suwliwie bez elementu mocującego, posiadają tę wadę, że nie mają elastycznego elementu mocującego osadzonego w rowku pierścieniowym kadłuba.

Wad tych pozbawiony jest układ pierścieniowy uszczelniający do armatury przemysłowej, zwłaszcza zasuw, złożony z pierścienia sztywnego i pierścienia elastycznego, osadzonych rozłącznie w gnieździe rowkowym kadłuba.

Pierścieniowy układ uszczelniający będący przedmiotem wynalazku pokazany jest na rysunku fig. 1. w przekroju osiowym i na fig. 2. w rzucie bocznym (przekrój A-A) i jest złożony z sztywnego pierścienia 1 i rozprężnego pierścienia 2 oraz sprężystego pierścienia 3, wykonanego z gumy lub innego materiału elastycznego, przy czym rozprężny pierścień 2 mający odgięte końce 7 i 8 umieszczone w wybraniu 9 osadzony jest w rowku 4 kadłuba 5 i wystaje w pierścieniowe wybranie 6 sztywnego pierścienia 1, przy czym wybra-

2

nie 6 w pierścieniu 1 ma część głęboką 10 ograniczoną występem 11 i umożliwiającą ruch dośrodkowy rozprężnego pierścienia 2 oraz część płytką 12 umożliwiającą ruch osiowy sztywnego pierścienia 1 z tym, że odległość osi części głębokiej 10 i wybrania 6 w pierścieniu 1 od dna gniazda rowkowego w stanie rozprężonym układu pierścieni 1 i 3 jest większa od odległości osi rowka pierścieniowego 4 w kadłubie od dna gniazda rowkowego.

Rozwiązanie alternatywne pokazano na rysunku fig. 3, fig. 4, fig. 5 i fig. 6 z zastosowaniem pierścieni (sprężystych) elastycznych o przekroju poprzecznym trapezowym, kołowym lub innym, wykonanych korzystnie z gumy lub innego tworzywa elastycznego, założonych z dociskiem wstępnym, przy czym pierścień sprężysty 3 o przekroju w kształcie stożka ściętego osadzony jest bądź w rowku 13 kadłuba 5, bądź w rowku 14 pierścienia sztywnego 1 lub też sprężysty pierścień 3 o przekroju poprzecznym w kształcie koła jest osadzony bądź w rowku 15 pierścienia 1, bądź też przylega do powierzchni ukośnej 16 pierścienia 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pierścieniowy układ uszczelniający do armatury przemysłowej, zwłaszcza zasuw, złożony z pierścienia sztywnego i pierścienia elastycz-

- nego osadzonych rozłącznie w gnieździe rowkowym kadłuba, **znamienny tym**, że zawiera rozprężny pierścień (2) osadzony w rowku (4) kadłuba (5) i wystający w pierścieniowe wybranie (6) sztywnego pierścienia (1).
2. Pierścieniowy układ uszczelniający według zastrz. 1, **znamienny tym**, że rozprężny pierścień (2) ma odgięte końce (7, 8) umieszczone w wybraniu (9) kadłuba.
3. Pierścieniowy układ uszczelniający według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że wybranie (6) w pierścieniu (1) ma część głęboką (10) ograniczoną występem (11) i umożliwiającą ruch dośrodkowy rozprężnego pierścienia (2) oraz część płytką (12) umożliwiającą ruch osiowy sztywnego pierścienia (1).
4. Pierścieniowy układ uszczelniający według zastrz. 1—3, **znamienny tym**, że odległość osi

- części głębokiej (10) wybrania (6) w pierścieniu (1) od dna gniazda rowkowego w stanie rozprężonym układu pierścieni (1 i 3) jest większa od odległości osi rowka pierścieniowego (4) w kadłubie od dna gniazda rowkowego.
5. Pierścieniowy układ uszczelniający według zastrz. 1—4, **znamienny tym**, że sprężysty pierścień (3) wykonany korzystnie z gumy ma w przekroju poprzecznym kształt stożka ściętego i jest osadzony bądź w rowku (13) kadłuba (5) bądź w rowku (14) pierścienia sztywnego (1).
6. Odmiana pierścieniowego układu uszczelniającego według zastrz. 4, **znamienna tym**, że sprężysty pierścień (3) ma w przekroju poprzecznym kształt koła i jest osadzony bądź w rowku (15) pierścienia (1), bądź też przylega do ukośnej powierzchni (16) pierścienia (1).

