



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 20.09.73 (P. 165340)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.04.75

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1977

MKP F16k 3/02

Int. Cl.² F16K 3/02

Twórca wynalazku: Bohdan Zudkiewicz

Uprawniony z patentu: Instytut Badań Jądrowych, Warszawa (Polska)

Zasurowy zawór próżniowy

1

Przedmiotem wynalazku jest zasuwowy zawór próżniowy stosowany do pomp dyfuzyjnych oraz jako zawór przelotowy do długich rurociągów próżniowych.

Dotychczas stosowane zawory próżniowe składają się z dwóch ruchomych płyt zamykających pomiędzy którymi umieszczony jest mechanizm rozpierania i blokady zaworu. Otwieranie i zamykanie zaworu odbywa się poprzez wyciąganie wrzeciona połączonego z mechanizmem rozpierania i blokady, co w znacznym stopniu zwiększa wysokość zaworu.

Zawór według wynalazku składa się z płyt czołowych, pomiędzy którymi znajduje się płyta zamykająca umieszczona na rozpierającym korbowodzie połączonym obrotowo z tarczą napędową. Korbowód rozpierający zaopatrzony jest w występy korzystnie w postaci ściąg klionowych rozmieszczonych na obwodzie, a służących do docisku płyty zamykającej do uszczelki.

Zawór według wynalazku odznacza się niewielkimi gabarytami i ciężarem, co ma szczególne znaczenie ze względu na koszt materiałów, z których jest wykonywany. Technologia wykonywania zaworu nie wymaga spawania, co z kolei nie wymaga próżniowej kontroli spawów. Dzięki prostopadłemu dociskowi płyty zamykającej do uszczelki zapewniona jest dobra szczelność zamknięcia zaworu, jak również możliwość wykorzystywania zaworu jako dwustronnego.

Przykład wykonywania zaworu według wynala-

2

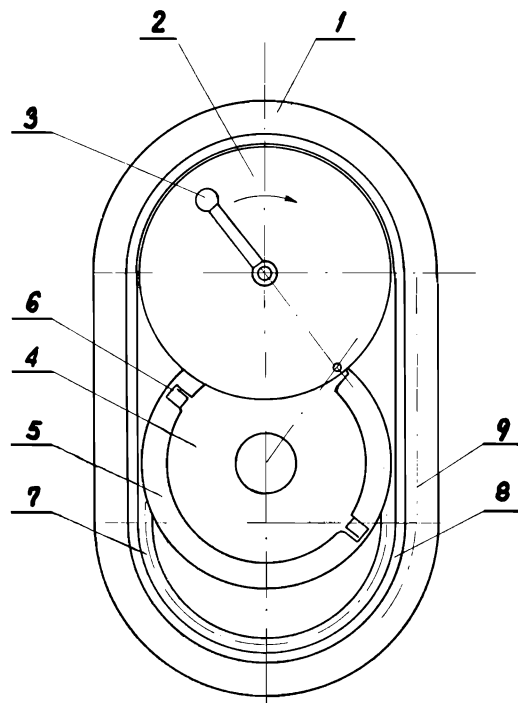
zku uwidoczniono na rysunku. Zawór składa się z dwóch ścian czołowych 1, pomiędzy którymi umieszczona jest tarcza napędowa 2 połączona z dźwignią 3. Do tarczy napędowej 2 przynitowany jest obrotowo korbowód 4 połączony centrycznie także obrotowo z płytą zamykającą 5. Na obwodzie korbowodu znajdują się występy 6 w postaci klinowych ściąg. W ścianie czołowej 1 znajduje się główna uszczelka 7. Wnętrze zaworu ograniczone jest ramką 8, na której spoczywa uszczelka 9.

Działanie zaworu według wynalazku jest następujące. Przy obrocie dźwigni 3 otwór przelotowy zostaje przesłonięty płytą zamykającą 5 umieszczoną na korbowodzie 4. W krańcowym położeniu płyty zamykającej 5 i dalszym niewielkim obrocie występy 6 dociskają prostopadłe płytę zamykającą 5 do uszczelki 7.

Po otwarciu zaworu tarcza napędowa 2, korbowód 4 i płyta zamykająca 5 zajmują położenie współosiowe odsłaniając całkowicie przelot.

Zastrzeżenie patentowe

Zasurowy zawór próżniowy składający się z płyt czołowych, pomiędzy którymi znajduje się płyta zamykająca umieszczona na rozpierającym korbowodzie połączonym obrotowo z tarczą napędową, **znamienny tym**, że korbowód (4) ma występy (6), korzystnie w postaci klinowych ściąg rozmieszczonych na obwodzie, służących do docisku płyty zamykającej (5) do uszczelki (7).



ŁDA — Zakład 2, Typo — zam. 3152/76 — 135 egz.

Cena 10 zł