

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

F16K 3/24

Nr 13146.

Kl. 47 g 28.

N. V. „Irma” Industrie en Ruwmaterialen Maatschappij
(Rotterdam, Niderlandy).

F16K 3/24

Zawór tłokowy do wyłączania parowych lub podobnych przewodów.

Zgłoszono 8 stycznia 1929 r.

Udzielono 25 lutego 1931 r.

Wynalazek dotyczy zaworu tłokowego do wyłączania parowych lub podobnych przewodów zapomocą tulei, posiadającej kilka otworów, która otacza tłok nurnikowy i jest osadzona między pierścieniami uszczelniającymi, znajdującymi się w środkowej i zewnętrznej ściankach osłony zaworu. Wynalazek polega na tem, że jednolity tłok nurnikowy, a więc bez otworów, składa się z dwóch części, połączonych zapomocą tłoczyska, z których jedna służy do sterowania pary lub tej podobnego czynnika, druga zaś — do odciążania wrzeczona zaworu.

Podobne tłoki stosowane były dotychczas jedynie do celów podrzędnych, np. do hydraulicznych urządzeń sterowniczych.

Okazało się jednak, że tłoki te nadają się również doskonale do sterowania przepływu pary lub podobnych czynników również wtedy, gdy pierścienie uszczelniające przy otwieraniu zaworu muszą być wystawiane na działanie pary.

Przykład wykonania wynalazku w postaci zaworu wyłączającego uwidoczniony jest na rysunku w przekroju.

Zawór posiada zwykłą osłonę *a*, która jest przedstawiona na rysunku w przekroju podłużnym. W przekroju prostokątnym do przekroju, przedstawionego na rysunku, osłona posiada kształt, jaki uwidoczniono linią przerywaną. Do osłony jest przysrubowany zgóry kołpak *b*, który jest nastawiany zapomocą śrub *c*. Kołpak ten opiera

się wewnątrz osłony na pierścieniu uszczelniającym *d*, do którego przylega zaopatrzona w otwory tuleja *e*. W ścianie środkowej *f* osłony znajduje się pierścień uszczelniający *g*, do którego zdołu przylega następna, zaopatrzona w otwory tuleja *h*. Tuleja ta może opierać się na pierścieniu uszczelniającym bezpośrednio lub pośrednio zapomocą pierścienia *i*. Dolny pierścień uszczelniający podtrzymywany jest kołpakiem *l*, przyśrubowanym zdołu do osłony *a*.

Wewnątrz tulej *e* i *h* znajduje się tłok nurnikowy, przylegający szczelnie do pierścieni uszczelniających *d*, *g*, *k*. Tłok ten składa się z górnej części sterującej *m* i dolnej części odciażającej *n*, które są połączone ze sobą zapomocą tłoczyska *o*. Przy podnoszeniu tłoka część sterująca *m* mijając pierścień uszczelniający *g*, a następnie oswobadza przejście od tulei *h* do tulei *e*, t. j. otwiera przejście ze strony wlotowej na stronę wylotową zaworu.

Przesuw tłoka skutecznia się zapomocą nagwintowanego wrzeciona *p*, do którego u góry jest przymocowane ręczne kółko *q*. Zgrubiony koniec *r* nagwintowanego wrzeciona jest wpuszczony w tłok i jest utrzymywany w tem położeniu zapomocą wkrętki *s*.

Przy zmniejszeniu się szczelności za-

woru mogą być dokręcone nakrętki śrub *c*, wskutek czego wewnętrzne części zamykające zaworu ściślej przylegają do siebie, stając się zpowrotem szczelnymi. Dolny kołpak *l* jest zaopatrzony w otwór *t*, w celu zapobieżenia ewentualnym zmianom ciśnienia wewnątrz kołpaka.

Zastrzeżenie patentowe.

Zawór tłokowy do wyłączania parowych lub podobnych przewodów zapomocą tulei, posiadającej kilka otworów, która otacza tłok nurnikowy i jest osadzona między pierścieniami uszczelniającymi, znajdującymi się w środkowej i zewnętrznej ściankach zwykłej osłony zaworu wyłączającego, znamienny tem, że jednolity tłok nurnikowy składa się z dwóch części (*m*, *n*), połączonych ze sobą zapomocą tłoczyska (*o*), z których jedna część (*m*) służy do sterowania przepływu pary lub tej podobnego czynnika, druga zaś (*n*) — do odciażania wrzeciona (*p*).

N. V. „Irma“ Industrie en Ruwmaterialen Maatschappij.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

