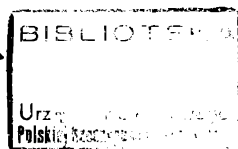


25 marca 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F16K 3/02

Nr 5251.

Johann Géczy i Emil Szluka
(Budapeszt, Węgry).

Kl. 47 g 21.

47 g, 3/02

Zawór przelotowy.

Zgłoszono 16 stycznia 1925 r.

Udzielono 23 czerwca 1926 r.

Znane są zawory przelotowe, które służą do wypuszczania mułu, zgromadzonego na dnie kotła. Znane są również zawory, umieszczone w płycie, dającej się odchyłać, tak że w jednym położeniu krańcowem zawór zamyka otwór wylotowy, w drugim zaś otwiera go, wskutek czego prąd wody wypływający z kotła pod działaniem wewnętrznego ciśnienia porywa też ze sobą muł.

Wspomniane zawory przelotowe mają tę wadę, że gładka powierzchnia, która służy jako siodełko zaworu zużywa się stosunkowo szybko pod działaniem cząstek mułu, płynących z wodą, a to powoduje nieszczelność zaworu.

Aby tę wadę usunąć, stosuje się w myśl wynalazku odchylaną płytę, posiadającą zawór i zaopatrzoną w otwór przelotowy o średnicy mniejszej od średnicy otworu sio-

dełka zaworu, tak że gładka powierzchnia, która służy jako siodełko zaworu, jest stale zasłonięta i zabezpieczona przed zniszczeniem. Oprócz tego otwór płyty do wypuszczania mułu jest zaopatrzony w wymienną wkładkę którą po pewnym czasie łatwo można zamienić na nową.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia rzut poziomy po zdjęciu nakrywy zaworu; fig. 2 przedstawia przekrój podłużny, a fig. 3 przekrój wkładki.

Ośłona zaworu składa się z dwóch części *a*, *b*, zaopatrzonych w kryzy do przytwierdzenia. Obie części łączą się śrubami, a połączenie uszczelnia się. Powierzchnie *e*, *d*, osłony są wyszlifowane i służą jako siodełka. Pomiędzy gładkimi powierzchniami *c*, *d*, umieszczona jest odchyłana płyta *g*, w

której cylindrycznem wydrążeniu znajduje się zawór talerzowy *e*, przyciskany do siodełka *c* sprężyną śrubową *f*.

Ramię dźwigniowe *h* płyty z zaworem *g*, jest zaopatrzone w wykrój, w który wchodzi kłutek *k*, osadzony na końcu sworznia *i*. Śrubowa sprężyna *l*, umieszczona w wydrążeniu tego występu przyciska kryzę *i*¹ do uszczelnienia *m*, wskutek czego szczelność jest zapewnioną.

Wahadłowy ruch płyty *g* można otrzymać zapomocą niepokazanego na rysunku klucza, nakładanego na wystający koniec sworznia *i*, mający kształt czworokąta.

W położeniu pokazanym na rysunku, otwór wylotowy *n* jest zamknięty przez talerzowy grzybek *e*. Jeżeli jednak przestawi się płytę *g* w jej drugie położenie krańcowe, to otwór przelotowy *o* w płycie *g* zachodzi na otwór przewodu *n* tak, że muł zostaje wyrzucony nazewnątrz wraz ze strumieniem wody. W przelotowym otworze *o* znajduje się wymienna tulejka *p*.

Ważnem jest, żeby średnica przelotowego otworu *o* była mniejsza od średnicy przewodu *n*, bo wtedy prąd wody unoszący muł, nie styka się z siodełkiem *c* zaworu i nie niszczy jego powierzchni.

Pomiędzy płytą *g* i częścią *a* osłony można umieścić śrubowe sprężyny, które przyciskają płytę *g* do gładkiej powierzchni *c* drugiej części osłony *b*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zawór przelotowy, znamieny tem, że płyta (*g*), mieszcząca zawór, dająca się odchyłać z zewnątrz osłony zaworu zapomocą ramienia oraz umieszczona pomiędzy dwiema gładkimi powierzchniami osłony, posiada otwór przelotowy (*o*), który w jednym z krańcowych położen płyt zachodzi na otwór wylotowy.

2. Zawór przelotowy według zastrz. 1, znamieny tem, że średnica otworu wylotowego jest mniejsza niż średnica otworu przelotowego (*o*) płyty (*g*), przez co unika się niszczenia gładkiej powierzchni (*c*), która służy jako siodełko zaworu.

3. Zawór przelotowy według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że w otworze przelotowym (*o*) umieszczona jest wymienna tulejka (*p*).

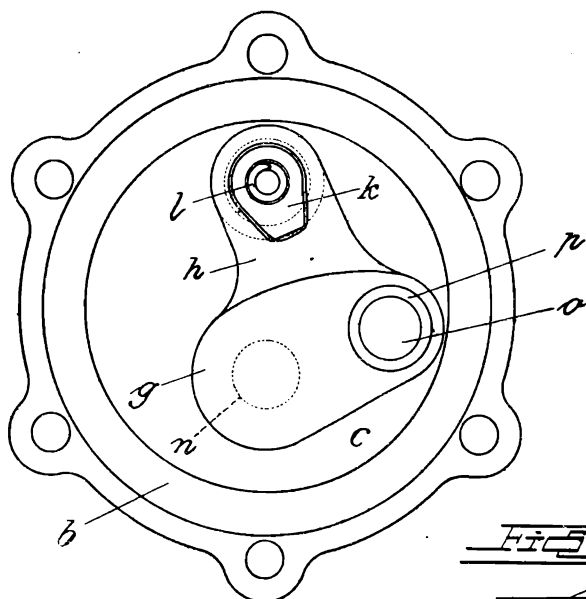
4. Zawór przelotowy według zastrz. 1—3, znamieny tem, że pomiędzy płytą (*g*) a jedną z części osłony (*a*) znajdują się śrubowe sprężyny, które przyciskają płytę (*g*) do powierzchni (*c*) drugiej części osłony, która służy jako siodełko zaworu.

Johann Géczy.

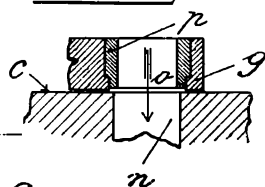
Emil Szluka.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Figs 1



Figs 3



Figs 2

