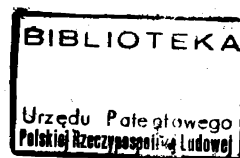


5 listopada 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



B666 17/08



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 12491.

Kl. 35 a 17/08

MHP B666 17/08

Gesellschaft für Förderanlagen Ernst Heckel mit beschränkter Haftung
(Saarbrücken, Niemcy).

Kłapa do zamykania naczynia wyciągowego.

Zgłoszono 15 lutego 1929 r.

Udzielono 11 września 1930 r.

Naczynia wyciągowe, które są otwierane w równomiernych odstępach ręcznie albo samoczynnie, wymagają bezwzględnie pewnego, a przytem możliwie prostego zamknięcia. Ten warunek stosuje się szczególnie do naczyń wyciąganych, które w górnem położeniu winny się samoczynnie opróżniać. Znane dotychczas urządzenia nie odpowiadają stawianym wymaganiom; obsługa ich zajmuje zbyt wiele czasu, częściowo układ zamknięcia nie jest dostatecznie prosty i wymaga dwóch albo więcej prowadnic lub listw wodzących.

Wyżej wspomniane wady usunięte zostały zapomocą urządzenia według wynalazku. Zasada zamknięcia nie jest sama przez się nowa, układ polega raczej na zastosowaniu pary dźwigni, służących do kil-

ku celów. Kierownica albo para kierownic, umieszczonych po obu stronach, łączy zamknięcia i prowadzi kłapę aż do położenia otwarcia, w którym para dźwigni utrzymuje kłapę; mianowicie ruch, otwierający zasuwę, ma miejsce po tej samej stronie, po której otwiera się kłapa, wskutek czego potrzebne otwarcie w miejscu opróżniania zostaje podwójnie wykorzystane. W przeciwieństwie do znanych zamknięć podobnego rodzaju, które podtrzymują zamknięcie z tylnej strony i przez to zajmują całą szerokość naczynia, wskutek czego boczne usztywnienia *m* muszą być przerwane albo przełożone, wzmiankowane dźwignie mają swój stały punkt oparcia przy otworze naczynia i sięgają tylko do ramy albo do kierownika.

Sposób działania urządzenia jest uwi-
doczniony na rysunku, na którym pokazane
są dwa położenia zamknięcia w widoku
bocznym.

Wylot naczynia *a* jest zamknięty klapą
b, zaopatrzoną w boczne ścianki. W punk-
cie *c* tej klapy jest obrotowo umocowana
dźwignia *e* z krążkiem *d*. Ta dźwignia *e*
z krążkiem wodzoną może być również
inaczej ukształtowana. Do dźwigni *e* przy-
czepiona jest na przegubie dźwignia *f*,
której drugi koniec jest połączony z czo-
pem *h* przy naczyniu. Na fig. 1 wylot na-
czynia jest zamknięty klapą.

Minerał, naciskający na klapę z we-
wnątrz, ciągnie punkt *c* w kierunku *c—g*;
ponieważ stały punkt obrotu *h* leży nad
tym kierunkiem, to para dźwigni naciska
w kierunku *x*; taki przesuw uniemożliwia
występ *i*. Ponieważ nawet i przy opróż-
nieniu naczynia dźwignie *e*, *f*, wskutek
własnego ciężaru stale utrzymują się na
tym występie, to wypadkowy ruch, otwie-
rający klapę, jest całkowicie wykluczony.
Do otwierania wyciąganego naczynia służy
zakrzywione wodzidło *k* (albo inne dowol-
ne wodzidło, umieszczone z boku naczy-
nia), w które wpada krążek *d*. Zapomocą
tego wodzidła zostaje przede wszystkim
para dźwigni przesunięta poza punkt
martwy; przy rozpoczętym nacisku mine-
rału na otwierającą się klapę, krążek stop-
niowo otwiera ją w miarę podnoszenia się
naczynia. Gdy klapa zajmie końcowe poło-
żenie, to po otwarciu jest podtrzymywana

dźwigniami *e*, *f* (fig. 2). Przebieg zamy-
kania odbywa się w odwrotnym kie-
runku. Wskutek opuszczania się naczynia
krążek, toczący się w wodzidle, wywiera
nacisk skierowany ku górze, który wypro-
wadza parę dźwigni z miejsca zaciśnięcia
i powoli zamyka klapę. Dolny odcinek wo-
dzidła znów naciska na parę dźwigni i
przez martwe położenie doprowadza do
występu *i*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Klapa do zamykania naczynia wy-
ciągowego zapomocą przełożenia jednej
albo kilku par dźwigni ponad martwy
punkt, znamieną tem, że ruch dźwigni (*e*,
f), przekraczających profil naczynia, u-
skuteczniony jest w kierunku otwierania
klapy (*b*), natomiast w zamkniętem poło-
żeniu dźwignie te układane są obok bocz-
nych usztywnień (*m*), a zatem nie prze-
kraczają ich.

2. Klapa według zastrz. 1, znamieną
tem, że para dźwigni (*e*, *f*), wytwarzającą,
zaryglowanie i poruszającą klapę (*b*) przy
jej otwartem położeniu służy jako dźwi-
gar końca koryta, przez nią wytworzonego.

Gesellschaft für
Förderanlagen
Ernst Heckel
mit beschränkter Haftung.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

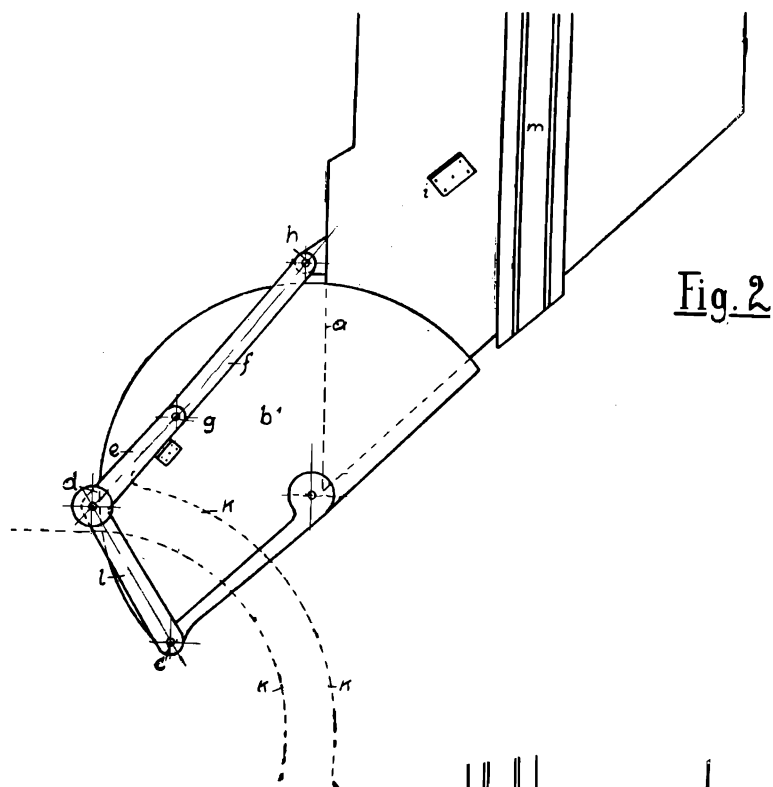


Fig. 2

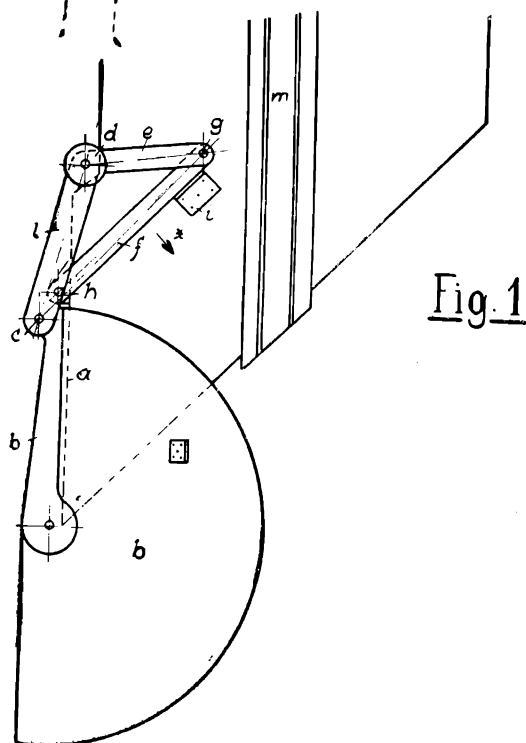


Fig. 1