

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY B65g 17/12

Nr 2763.

Kl. 81 e 1.

Georges Albert Ulysse Caruelle
(Paryż, Francja).

Wielokomórkowy podnośnik pasowy do płynów.

Zgłoszono 14 września 1920 r.

Udzielono 4 września 1925 r.

Pierwszeństwo: 20 kwietnia 1916 r. (Francja).

Podnośnik niniejszy składa się z pasa umieszczonego na odpowiednim kole napędnym i zanurzonego w dolnej swej części w płynie przeznaczonym do podnoszenia.

Zasadniczo na płaskim pasie wykonanym z metalu lub innego tworzywa, po jednej jego stronie mieści się szereg łopatek lub czerpaków rozmaitej formy, które są ustawione w taki sposób, że tworzą komórki utrzymujące płyn.

Komórki czyli czerpaki zapełniają się płynem przez zwykłe zanurzenie i oddają płyn pod działaniem wytworzonej przez tarczę siły odśrodkowej.

Zamiast tworzenia komórek zapomocą niezależnych od siebie łopatek, które mu-

szą być umieszczone bardzo blisko jedna od drugiej, aby mogły płyn utrzymać, komórki te kształtuje się przez odpowiednie zagięcia poprzeczne pasa metalowego, albo z innego tworzywa giętkiego. W ten sposób powstaje znaczna liczba przegródek poziomych A (fig. 1).

W pasie, przedstawionym na fig. 1, o ile zwoje znajdują się dość blisko jeden od drugiego, wytworzone tym sposobem komórki utrzymują płyn bez strat. Gdy pewna część wody wyciekła z jednej z tych komórek, zostanie ona zatrzymana przez komórkę następną.

Taśma tworząca czerpaki może być umocowana na pasie w sposób dwojaki. Ponieważ przegrody są jednolite, można sto-

sować umocowanie taśmy w niewielu punktach.

Fig. 2 przedstawia widok pasa *B* z przodu. Przy pomocy haczyków *C* przymocowana jest doń taśma falista *D*. W tym wypadku zapełnianie płynem i opróżnianie komór odbywa się całkowicie bez przeszkód nazewnątrz pasa.

Fig. 3 wyobraża pas o polu *E*, na którym mieści się taśma falista *F*, przymocowana doń nitami *G*. W tym wypadku wypełnianie i opróżnianie czerpaków odbywa się przeważnie z boków. Aby operacje te mogły być przyspieszone wystarczy, by szerokość taśmy przenosiła pewien określony wymiar.

Po odpowiednim ukształtowaniu czerpaków na pasie *H* o szerokości właściwej (fig. 4) umieścić należy szereg taśm falistych *J* z pozostawieniem prześwitów do napełniania i opróżniania czerpaków. Można również stosować szeroką taśmę *J* z otworami *K*, zajmującymi całkowitą wysokość komórek i rozmieszczonemi stosownie do potrzeby.

Należy przytem podkreślić, że z komórki nawet otwartej od góry i utrzymującej wodę, jak kubek przy pomocy silnego wy-

gięcia przegródki, i pod działaniem siły odśrodkowej całkowite opróżnienie odbywać się może jedynie bokami albo przez otwory, zajmujące całą wysokość przegródki.

Forma komórek może być dowolnie zmienna w zależności od falistości giętkiej taśmy albo oddzielnych przegródek. Forma przedstawiona nie ogranicza pomysłu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wielokomórkowy podnośnik pasowy do płynów, znamienny tem, że na jednej stronie powierzchni płaskiego pasa umieszczone zostają przegródki, stanowiące komórki, zapełniające się płynem.

2. Podnośnik według zastrz. 1, znamienny takim układem komórek, że zapełnianie ich płynem odbywa się przez zanurzenie w płynie, a opróżnianie zaś zachodzi wskutek działania siły odśrodkowej.

3. Podnośnik według zastrz. 1, znamienny przegródkami takiego typu, że można je stosować w dwojakim układzie na pasie podnośnika.

Georges Albert Ulysse Caruelle.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

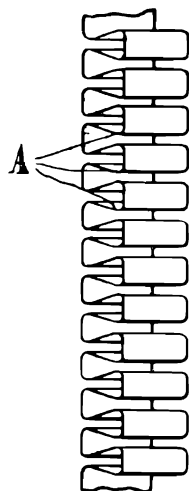


Fig. 2

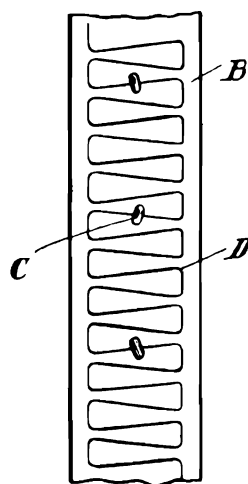


Fig. 3

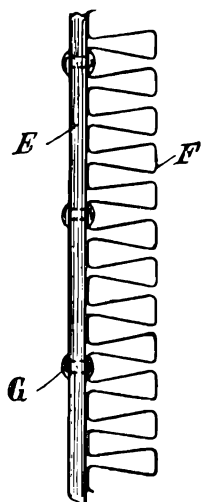


Fig. 4

