

4 sierpnia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



FO1c 1/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7573.

Claude Marius Drevet
(Paryż, Francja).

Kl. 14 b 11.

14b 1/14

Maszyna o tłoku obrotowym.

Zgłoszono 21 kwietnia 1923 r.

Udzielono 18 maja 1927 r.

Pierwszeństwo: 27 kwietnia 1922 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy maszyny o obracającym się cylindrze zewnętrznym i obracającym się tłoku, umieszczonym waleńliwie w tym ostatnim i wdzonym w bębnie tłokowym. W myśl wynalazku niniejszego koniec wewnętrzny tłoka prowadzony jest przez narządy prowadnicze, umocowane na tarczy środkowej pustego bębna tłokowego, a mianowicie po obu stronach jego osi obrotu, a tłok sam jest tak długi, iż we wszystkich położeniach prowadzony jest przez obydwa wzmiankowane narządy prowadnicze. Drugi koniec tłoka, jak to już wspomniano powyżej, łączy się przegubowo z cylindrem. W ten sposób cały nacisk na tłok przenosi się bezpośrednio na obracający się cylinder i za pośrednictwem narządów prowadniczych — na łożyska bęb-

na, podczas gdy miejsce uszczelnienia, w którym tłok przechodzi przez bęben tłokowy, pozostaje całkowicie nieobciążone. Bęben tłokowy można wobec tego zbudować jako bęben cienkościenny i w razie potrzeby z tworzywa lekkiego, nie obawiając się przytem zatarcia się tłoka w miejscu, w którym ten przechodzi przez ściankę bębna. Okoliczność, że bęben posiada ścianki cienkie i zbudowany jest z tworzywa lekkiego, stanowi szczególną korzyść w maszynach szybkobieżnych.

Na załączonym rysunku uwidoczniono przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia maszynę w przekroju DE na fig. 2, a fig. 2 — w przekroju wzdłuż AC na fig. 1.

W płaszczu zewnętrznym j mieści się

bęben *e*, obracający się wraz z płaszczem *j* oraz łopatką *i*, umocowaną jednym swym końcem w płaszczu *j*, drugim zaś przesuwaną się w prowadnicy krążkowej, umieszczonej we wnętrzu z bębna tłokowego *e*.

Płaszcz zewnętrzny *j* z pokrywami *g*, *g*¹ i bęben *e* leżą mimośrodowo względem siebie i obracają się każdy dookoła swej osi geometrycznej.

Wał *a* osadzony jest nieruchomo w dowolnej ramie i posiada wydrążenie, przez które środek prężny dostaje się do bębna tłokowego, skąd znów przez otwór *o* przechodzi do przestrzeni roboczej.

Cylinder *j* obraca się na wale *a* za pośrednictwem łożyska kulkowego *b*. Nieruchomy czop *c* posiada na swym końcu łożysko kulkowe *d* o potocznej powierzchni kulistej; należy bowiem zabezpieczyć bębnowi *e* swobodę ruchów na wypadek możliwej nierównoległości osi bębna i cylindra. Pierścienie *f*, *f*¹, przyciskane słabami sprężynami, zapewniają szczelność cylindra wewnętrznego. Płytki *l*, *m* uszczelniają łopatkę przy ściankach podczas jej ślizgania się w bębnie i przyciskane są sprężynami *h*.

Ruch odbierany jest od wału *h*, leżącego współosiowo z wałem *a*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna o tłoku obrotowym i obracającym się cylindrze zewnętrznym, w którym zamocowany jest wahliwie tłok w postaci łopatki, wodzony wewnątrz bębna tłokowego, znamienna tem, że tłok (*i*) prowadzony jest zapomocą umieszczonych wewnątrz bębna narządów prowadniczych, dzięki czemu ciśnienie, wywierane na tłok, przenosi się częściowo na jego punkt oparcia w cylindrze zewnętrznym, częściowo zaś na narządy prowadnicze, a powierzchnie uszczelniające (*m*) bębna pozostają odciążone.

2. Maszyna o tłoku obrotowym według zastrz. 1 lub 2, znamienna tem, że części (*m*, *l*), odgrywające rolę uszczelnienia między cylindrem zewnętrznym i bębnem tłokowym z jednej strony i między tym ostatnim i tłokiem z drugiej strony, są dociskane sprężynami.

Claude Marius Drevet.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

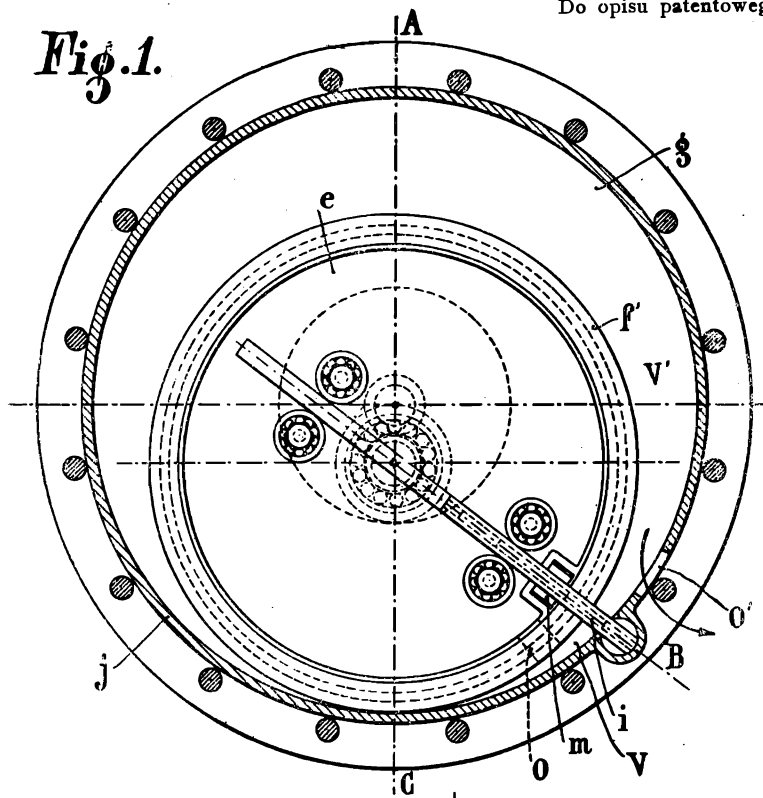


Fig.2.

