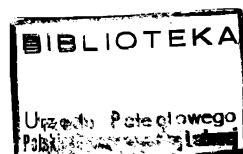


URZĄD PATENTOWY



FO/c 5/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9986.

Karl Bernhard
(Wiedeń, Austria).

Kl. 14 b 2.

14b 5/04

Maszyna o tłoku obrotowym i wirującej przegrodzie odporowej.

Zgłoszono 26 czerwca 1925 r.

Udzielono 6 lutego 1929 r.

Wynalazek odnosi się do maszyny o tłoku obrotowym i wirującej przegrodzie odporowej, składającej się z cylindrycznego ciała, która przepuszcza tłok przez odpowiednie wycięcie i zarazem steruje wlot i wylot materiału pędnego. Stosownie do wynalazku, nadaje się tłokowi, odpowiednio do powierzchni środkowej prostopadłej do wału, kształt dwutrapezowy, przy czym wycięcie przegrody odporowej, przewidziane dla przejścia tłoka, posiada na swych równoległych ściankach bocznych wystające listwy, do których przylegają odpowiednie płaszczyzny tłoka lub pierścienie uszczelniające wykonane z jednego kawałka i dostosowane do kształtu tłoka. Przegroda odporowa zachodzi na wewnętrzną powierzchnię cylindra, uszczelniając się szlifowanymi płaszczyznami.

Pierścienie tłokowe pozostają podczas przejścia przez przegrodę w niezmiennym położeniu, a po przejściu ślizgają się znów po wewnętrznej ścianie komory cylindra. Dwutrapezowy kształt tłoka ułatwia, nie mówiąc już o łatwiejszej obróbce, w stosunku do kształtu okrągłego, równomierne uszczelnienie tłoka zapomocą odpowiednio ukształtowanych pierścieni tłokowych, umożliwiając tem samem dokonanie na zewnętrznej stronie tłoka małych zmian kształtu, potrzebnych niekiedy do uszczelnienia. Wobec tego, wskutek sprężynowania pierścieni tłokowych, wszystkie płaszczyzny cisną o ścianę cylindra, a pierścienie tłokowe prowadzone są łatwo przez przegrodę odporową.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 wyobraża silnik

w pionowym przekroju środkowym przez przegrodę odporową z tłokiem w widoku bocznym; fig. 2 — środkowy przekrój osiowy przegrody odporowej oraz pierścień tłokowy.

Przegroda odporowa *o* posiada listwy prowadnicze *p* oraz kanał sterowniczy *k* dla materiału pędnego. W osłonie silnika *j* obraca się tłok *n* ze swoją tarczą tłokową *m*. Wlot w cylindrze, odpowiadający kanałowi sterowniczemu *k*, oznaczony jest literą *i*. Wyszlifowana powierzchnia przecięcia się przegrody z wewnętrzną płaszczyzną cylindra *z* uwidoczniła jest przy *z*. Maszyna może pracować jako silnik, gdyż przebieg pracy jest podobny, jak u innych silników, a mianowicie: materiał pędny, na przykład para, wchodzi wlotem, obraca tłok i wylotem uchodzi z cylindra.

Maszyna może pracować również jako maszyna robocza.

Zastrzeżenie patentowe.

Maszyna o tłoku obrotowym i wirującej przegrodzie odporowej, znamienna tem, że tłok jej posiada kształt dwutrapezowy, przyczem równoległe boczne ścianki wycięcia przegrody odporowej, przewidzianego dla przejścia tłoka, posiadają wystające listwy, do których przylegają wykonane z jednego kawałka sprężynujące pierścienie uszczelniające tłoka, dostosowane do jego kształtu.

Karl Bernhard.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

