

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13238.

Kl. 27 b 4.

Nicolas Herzmark
(Paryż, Francja).

MKP F04b 9/04

Sprężarka dwustopniowa.

Zgłoszono 5 lutego 1930 r.

Udzielono 9 marca 1931 r.

Pierwszeństwo: 7 lutego 1929 r. (Francja).

Wynalazek dotyczy sprężarki z dwoma tłokami, jednostronnie działającymi w stopniu niskoprężnym i tłoczącymi powietrze na stronę wysokoprężną, przyczem wspólny napęd uruchamia cztery tłoki.

Wynalazek dotyczy w szczególności napędu, który wyróżnia się tem, że tłoki niskoprężne, sztywno połączone ze sobą prętami, otrzymują ruch zwrotny od mimośrodów, umieszczonych prostopadle między płytami, umocowanymi na tych tłokach, ponadto wahacz, przyłączony do przedłużenia jednego z tych prętów, osadzony jest na wale mimośrodów, a z drugiej strony połączony jest z prętem, sprężającym dwa tłoki wysokoprężne tak, że

nadaje im ruch zwrotny w kierunku przeciwnym do ruchu tłoków niskoprężnych.

Na rysunku uwidocznił przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny, a fig. 2 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii 2—2 na fig. 1.

Oba tłoki niskoprężne *a, a* złączone są sztywno ze sobą zapomocą czterech równoległych prętów *b*, łączących równoległe płyty *c, c*, przytwierdzone do tłoków *a, a* na ich powierzchni przeciwległej do den cylindrów *d, d*.

Pomiędzy płytami *c, c* prostopadle do nich osadzona jest na wale *e*¹ płyta mimośrodowa *e*, obracająca się w kadłubie *f* i otrzymująca ruch obrotowy zapomocą kor-

by e^2 , zamocowanej z zewnątrz na wale e^1 .

Na wale e^1 osadzony jest wahacz g , połączony jednym końcem za pomocą piasty g^1 z czopem b^2 , umocowanym na skierowaniem ku dołowi wydłużeniu b^1 , jednego z prętów b ; drugi koniec wahacza g , zakończony piastą g^2 , nasadzony jest na czop h^1 pręta h , łączącego oba tłoki wysokoprężne i , i .

Po rozpoczęciu ruchu zwrotnego zespołu, utworzonego z tłoków niskoprężnych a , a , wskutek ruchu obrotowego mimośrodowego e , wahacz g , połączony z temi tłokami, otrzymuje ruch zwrotny od wału e^1 i nadaje ten sam ruch, jednak w kierunku przeciwnym, tłokom wysokoprężnym i , i . Powietrze, sprężone w cylindrach niskoprężnych d , d , zaopatrzonych w zawory a^1 , dopływa kanałami f^1 przez zawory k^1 do cylindrów wysokoprężnych k , skąd płynie dalej przez zawory tłoczne k^2 . Tłoki a oraz i połączone są sztywno ze sobą parami; nacisk mimośrodowego e na tłoki a i nacisk wahacza g na czop h^1 pręta h , połączonego sztywno z tłokami i , zależy od kierunku ruchu każdej z grup tłoków. Zbiornik f^2 w kadłubie przeznaczony jest na smar, w którym zanurza się wydłużenie

b^1 , czop b^2 i koniec wahacza g . Wskutek ruchu tych części smar rozpryskuje się na wszystkie strony i zapewnia skuteczne smarowanie.

Zastrzeżenie patentowe.

Sprężarka dwustopniowa, przetłaczająca powietrze ze stopnia niskoprężnego do wysokoprężnego, zaopatrzona we wspólny napęd, uruchamiający wszystkie cztery tłoki, znamionna tem, że tłoki niskoprężne, połączone ze sobą sztywno prętami (b), otrzymują ruch zwrotny od mimośrodowego (e), umieszczonego między płytami (c), umocowanymi na tłokach (a), i obracającego się w płaszczyźnie prostopadłej do płyt, przyczem wahacz (g), połączony z przedłużeniem jednego z prętów i osadzony na wale mimośrodowego, połączony jest z drugiej strony z prętem (h), sprzęgającym dwa tłoki wysokoprężne, które wykonywają ruchy zwrotne w kierunku przeciwnym ruchowi tłoków nieskoprzężnych.

Nicolas Herzmark.
Zastępca: M. Skrzyppowski,
rzecznik patentowy.

