

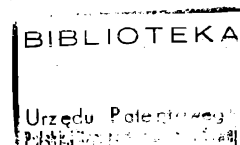
24 listopada 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



FO2m

67/14²



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8955.

Paul Viet
(Billancourt, Francja).

Kl. ~~46 c~~ 8.

46c, 67/14

Urządzenie do wytwarzania mieszanki palnej i do dostarczania jej przy rozruchu do silnika spalinowego.

Patent dodatkowy do patentu Nr 5166.

Zgłoszono 15 czerwca 1926 r.

Udzielono 23 maja 1928 r.

Pierwszeństwo: 16 czerwca 1925 r. (Francja).

Najdłuższy czas trwania patentu do 12 czerwca 1941 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy konstrukcji pomp w urządzeniu, opisanem w patencie Nr 5166, i polega na zastosowaniu sprężania w dwu lub kilku stopniach zasysanego z atmosfery powietrza, które następnie nasycane jest pewną ilością paliwa i doprowadzane do cylindrów silnika.

Rysunek przedstawia przekrój pompy według wynalazku. Pompa ta posiada w danym przykładzie tylko dwa cylindry, ale może mieć ich, oczywiście, i większą ilość.

Według rysunku, który jest poniekąd schematyczny i na którym pominięty jest zbiornik z paliwem, karburator, względnie pompa gazowa, zwrotny ruch tłoków osią-

ga się, jak to opisano już w głównym patencie, zapomocą wahacza 1 i dźwigni ręcznej 2. Wahacz ten połączony jest korbowodami z czterema tłokami 3, 4, 5 i 6, poruszającymi się w dwóch cylindrach 10 i 10' mieszczących się jeden nad drugim, przyczem duży cylinder 10 zajmuje położenie górne. Skok wahacza 1 ograniczony jest zderzakami 7.

Niezwykle proste działanie urządzenia jest następujące. Powietrze, zasysane z atmosfery, przy wejściu do pompy przechodzi przez siatkę metalową, umieszczoną w miejscu 8 na dużym cylindrze. Wskutek niedopreżności, wywoływanej cofa-

niem się tłoka 4, powietrze przechodzi wokół samoczynnego zaworu 9, poczem podczas okresu posuwania tegoż tłoka naprzód powietrze to sprężane jest w cylindrze 10, a następnie, podnosząc zawór 11, przechodzi do małego cylindra 10', skąd przez zawór tłoczny 12 przepływa ostatecznie do karburatora lub wprost do rozrusznika, którego część może stanowić ten karburator.

Tłoki 3 i 6 pracują, oczywiście, tak samo, jak i tłoki 4 i 5, ponieważ są one rozmieszczone w cylindrach symetrycznie, a powietrze, sprężone temi tłokami, przechodzi kanałem 13 do kanału zbiorczego 14.

Dzięki temu urządzeniu łatwiej osiąga się żądane ciśnienie, aniżeli w wypadku sprężania jednostopniowego.

Należy również zaznaczyć, że w granicach wynalazku leżeć będzie również zastosowanie sprężania stopniowego w większej ilości cylindrów, przyczem następne cylindry mogą być rozmieszczone

równolegle lub promieniowo od wspólnego środka.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do wytwarzania mieszanki palnej według patentu Nr 5166, znamienne tem, że zasysane z atmosfery powietrze lub jakikolwiek inny gaz sprężany jest stopniowo w dwóch lub kilku cylindrach sprzężonych, dzięki czemu szybkość i wysokość sprężania zostają zwiększone.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że dwustopniowe sprężanie zasysanego z atmosfery powietrza odbywa się w dwóch równoległych cylindrach, w każdym z których poruszają się jednokierunkowo tłoki, posiadające wspólny napęd.

Paul Viet.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

