

URZĄD PATENTOWY

Fol 3/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 22001.

Fiat Societ  Anonima
(Turyn, Włochy).Kl. ~~46 c, 3.~~

14 d, 3/06

Zawór wlotowy z cylindryczną ścianką przesłonową do silników spalinowych.

Zgłoszono 19 kwietnia 1933 r.

Udzielono 24 sierpnia 1935 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy grzybkowego zaworu ssawczego do silników spalinowych, który jest zaopatrzony w cylindryczną ściankę przesłonową na pewnej części obwodu jego grzybka, która ma za zadanie odchylenie strumienia powietrza lub zasysanego gazu, w celu otrzymania w znany sposób dokładnego wymieszania czynnika napędowego w komorze ssawczej. Obwodowa ścianka cylindryczna jest ograniczona dwiema płaskimi ściankami promieniowymi, które, jak wykazały doświadczenia, bardzo dodatnio wpływają na należyte przemieszanie mieszanki gazowej.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok z przodu zaworu (od strony ścianki przesłonowej),

fig. 2 — widok boczny zaworu wraz z częściowym przekrojem, a fig. 3 — widok zgóry tegoż zaworu.

Zawór posiada zwykły kształt i jest zaopatrzony w grzybek 1 z powierzchnią uszczelniającą 1' i wrzeciono 2. Wzdłuż obwodu brzegu grzybka 1 na pewnej długości po stronie przewodu ssawczego wznosi się cylindryczna ścianka przesłonowa 3, mająca za zadanie odchylenie zasysanego do cylindra silnika strumienia gazowego mieszanki paliwowej.

Cylindryczna ścianka przesłonowa 3 jest ograniczona dwiema płaskimi ściankami promieniowymi 4, które dochodzą aż do trzonka wrzeciona 2 zaworu. Gdy zawór się podnosi i otwiera otwór wlotowy, stożkowa powierzchnia uszczelniająca 1'

grzybka zaworu oddala się od stożkowego gniazda tego otworu. Tymczasem odsłonięty prześwit nie jest całkowicie wyzyskany dla wlotu mieszanki paliwowej, ścianka bowiem przesłonowa 3 przylega na pewnej długości do obwodu otworu, stanowiąc częściową zaporę i zmuszając strumień gazowy do odchylenia się w kierunku niezastłoniętej części prześwitu otworu. Następuje wskutek tego zwiększanie się szybkości zasysanych gazów i wprowadzenie ich w ruch wirowy, co, jak wykazała praktyka, wpływa dodatnio na dokładne i równomierne zmieszanie się powietrza z paliwem.

Zastrzeżenie patentowe.

Zawór wlotowy z cylindryczną ścianką

przesłonową do silników spalinowych, biegnącą wzdłuż obwodu brzegu grzybka zaworu i ograniczoną dwiema promieniowymi ściankami, znamienne tem, że kąt środkowy, jaki tworzą dwie promieniowe ścianki (4) ścianki przesłonowej, jest mniejszy od 180° , przyczem przewód ssawczy, którym dopływa gazowa mieszanka paliwowa, jest skierowany ku cylindrycznej ściance przegrodowej (3), dzięki czemu następuje odchylenie strumienia dopływającej mieszanki paliwowej i wprowadzenie jej w ruch wirowy, co powoduje intensywne mieszanie się powietrza z paliwem gazowym.

Fiat Società Anonima.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

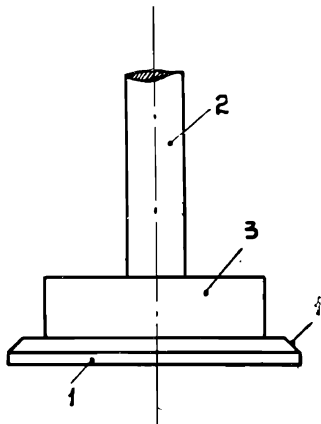


Fig. 2

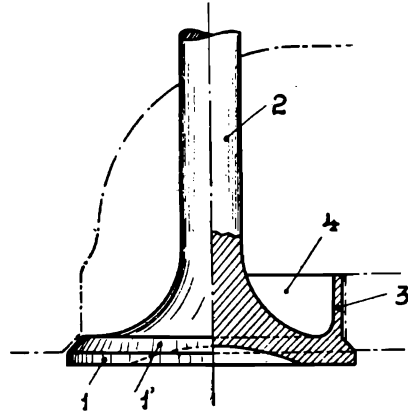


Fig. 3

