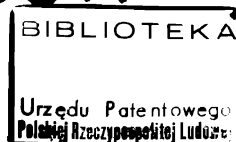


F 02 m 29/06



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39460

Kl. ~~46-c², 78~~

46c, 29/06

Rudolf Feifer

Praga, Czechosłowacja

Wstawka cyklinowa do gaźnika

Patent trwa od dnia 16 marca 1955 r.

W dotychczasowych gaźnikach, zwłaszcza zaopatrzonych w przepustnicę dławiącą, na ściankach gaźnika i przewodu ssawczego osadza się benzyna. Zjawisko to występuje przy częściowym obciążeniu, przy zimnej pogodzie i zwiększa się przy nagłym otwarciu przepustnicy. Benzyna tworzy warstwę na ściankach gaźnika jak również i przewodu ssawczego i powoduje, iż cylindry, znajdujące się najbliżej gaźnika otrzymują mieszankę bogatszą, zaś zewnętrzne-najbiedniejszą wskutek czego poszczególne cylindry wykazują różną moc, która może wynosić do 10%.

W celu usunięcia tego zjawiska stosuje się rozmaite wkładki (wstawki), które umieszcza się między gaźnikiem i przewodem ssawczym. Wkładki te występują w rozmaitych postaciach wykonania. Niektóre z nich powodują ruch śrubowy mieszanki w większości po środku rury ssawczej.

Jest rzeczą doniosłą, aby ten ruch śrubowy zasysanej mieszanki odbywał się nie tylko po środku, lecz również i przy ściankach rury ssaw-

czej. W tym celu trzeba umieścić w miejscu tym stopień (próg). Wskutek tego warstwa benzyny zostaje oderwana od ścianek.

Wstawka cyklinowa według wynalazku przedstawiona na fig. 1, 2 i 3 oprócz opływowej płyty 1, zwykłych skrzydełek skośnych 2 i skośnych ostrzy 3 posiada ponadto skośne karby, znajdujące się na powierzchni stożkowej. Część żeberkowego stożka przedstawiono na fig. 3. Większa średnica powierzchni stożkowej równa się średnicy komory rozpylającej gaźnika. Mniejsza średnica powierzchni stożkowej jest mniejsza (zwykle o 1 mm) od średnicy rury ssawczej. W ten sposób w miejscu 7 tworzy się ostra krawędź (stopień) w kierunku przepływu mieszanki, oznaczonym strzałkami, wskutek czego warstwa benzyny, odprowadzana ze ścian, zostaje rozszczepiona (rozproszona). Skośne karby 4 nadają również i tej benzynie ruch śrubowy i zapewniają jej rozpylenie. W celu dokładniejszego rozproszenia środkowego strumienia piasta o zewnętrznym

kształcie opływowym posiada stożkowy otwór, zwężający się w kierunku przepływu. Przy przepływie przez ten otwór środkowy strumień mieszanki rozpręga się z tyłu otworu, wskutek czego strumień ten ulega rozpyleniu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wstawka cyklonowa do gaźnika o skośnych skrzydełkach i ostrzach, powodujących ruch śrubowy mieszanki, znamienna tym, że powierzchnia wewnątrz jej otworu przelotowego ma kształt stożkowy i jest zaopatrzona w skośne karby.
2. Wstawka cyklonowa według zastrz. 1, znamienna tym, że mniejsza średnica otworu stożkowego jest mniejsza od średnicy otworu rury ssawczej.
3. Wstawka według zastrz. 1, 2, znamienna tym, że posiada piastę o zewnętrznym kształcie opływowym, w której jest przewiercony stożkowy wzdłuż osi otwór, zwężający się w kierunku przepływu mieszanki.

Rudolf Feifer

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

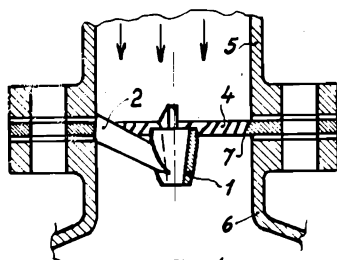


Fig. 1



Fig. 3

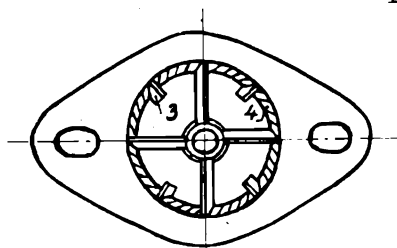


Fig. 2