



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F02m 23/12

Nr 5533.

Kl. 46 c 23/12

Edward D. Feldman
(Berlin, Niemcy).

Urządzenie do doprowadzania powietrza dodatkowego w silnikach wybuchowych.

Zgłoszono 17 lutego 1925 r.

Udzielono 7 sierpnia 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do doprowadzania powietrza dodatkowego do prądu powietrza z gazem w miejscu między karburatorem i rurą ssącą w silnikach wybuchowych. Cechą wynalazku jest to, że w prąd mieszanki powietrza z gazem wstawione jest współśrodkowo ciało, posiadające nawiercenia, które prowadzą do kanału łączącego się z powietrzem zewnętrznym. Nawiercenia te rozmieszczone są na okręgu współśrodkowym z przekrojem przewodu, przez który przepływa prąd powietrza z gazem, przed nimi zaś osadzona jest płyta odbijająca w taki sposób, że powietrze dodatkowe, uchodzące z nawierceń, rozchodzi się promieniowo we wszystkich kierunkach. Dalej wynalazek znamienny jest tem, że nawiercenia, wychodzące do przestrzeni,

przez którą przepływa prąd powietrza z gazem, ustawione są pod kątem do osi prądu powietrza z gazem.

W konstrukcyjnym wykonaniu przyrządu korzystnym jest łączyć go z wkładką kołnierkową, wstawianą między kołnierz karburatora i kołnierz rury ssącej.

Wstawiane do przewodu ssącego ciało może posiadać jeszcze urządzenie do zamykania kanału, łączącego się z powietrzem zewnętrznym, które to urządzenie może być uruchamiane, np. równocześnie z przepustnicą karburatora.

Rysunek przedstawia przedmiot wynalazku w dwóch wykonaniach.

Fig. 1 jest widokiem przyrządu z przodu po odjęciu płyty odbijającej; fig. 2 zaś — przekrój podłużny przyrządu; fig. 3 przed-

stawia przyrząd w połączeniu z wkładką kołnierkową i urządzeniem do czasowego zamykania kanału, łączącego się z powietrzem zewnętrznym.

Na fig. 1 i 2 rysunku 1 oznacza główkę, połączoną szyjką 2 z odsadem gwintowanym. W główce 1 i szyjce 2 przewidziany jest kanał 3, łączący się z powietrzem zewnętrznym. Do kanału 3 sięga większa ilość kanałków 4, przed którymi w nieznacznej odległości umieszczony jest talerz 5, osadzony na trzpieniu, przechodzącym przez główkę 1 i zamocowanym np. przez stożkowe zgrubienie jego końca.

Celém urządzenia jest doprowadzenie świeżego powietrza do prądu powietrza z gazem, wychodzącego z karburatora, rozdzielenie powietrza tego na wszystkie strony i wywołanie tym sposobem dokładnego zmieszania z przepływającym powietrzem i gazem, oraz dalsze rozpylenie mieszaniny.

Na fig. 3 główka 1 z płytką odbijającą osadzona jest współśrodkowo z otworem 7 wstawki kołnierkowej 8. Kanał 3, łączący się z powietrzem zewnętrznym, zamykany jest w danym wypadku trzpieniem 9. Trzpień 9 podnosi dwuramienna dźwignia 12 zapomocą szczeliny krzywiznowej 10 w ramieniu 11 dźwigni wbrew działaniu sprężyny 13, przez co kanał 3 otwiera się mniej lub więcej. Drażek 14, służący do oddziaływania na dźwignię 12, może być połączony zapomocą sprężyny 15 z dźwignią przepustnicy karburatora.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do doprowadzania powietrza dodatkowego do prądu powietrza z gazem w miejscu między karburatorem i rurą ssącą silnika spalinowego, znamienne tem, że w prąd mieszaniny powietrza z gazem wstawione jest współśrodkowo ciało, zaopatrzone w kanałki, które prowadzą od kanału, łączącego się z powietrzem zewnętrznym, do przewodu, przez który przepływa prąd powietrza z gazem, przyczem przed wylotem kanałów tych umieszczona jest w ten sposób płyta odbijająca, że powietrze dodatkowe uchodzące z kanałków rozchodzi się promieniowo we wszystkich kierunkach.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że kanałki prowadzące do przestrzeni, przez którą przepływa prąd powietrza z gazem, skierowane są pod kątem do osi prądu powietrza z gazem.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że kanał, łączący się z powietrzem zewnętrznym, zamykany jest trzpieniem podnoszonym mniej lub więcej przez obrót dźwigni dwuramiennej.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że wolne ramię dźwigni dwuramiennej złączone jest drażkiem z dźwignią przepustnicy karburatora.

Edward D. Feldman.

Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.

