

Warszawa, dnia 20 lutego 1953 r.



C10j 3/78



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35123

Kl. 24 e, 13/01

Główny Instytut Mechaniki

(Warszawa, Polska)

Komora do doprowadzania powietrza do gazogeneratorsa, umieszczona przed jego dyszami

Udzielono patentu z mocą od dnia 26 października 1950 r.

Przedmiotem wynalazku jest komora do doprowadzania do gazogeneratorsa powietrza, umieszczona przed jego dyszami, zwłaszcza do gazogeneratorsa do napędu pojazdów mechanicznych. Wyróżnia się ona od znanych podobnych komór tym, że wewnątrz jej może być odsłaniane. Daje to szereg korzyści.

Komora taka zapobiega powstawaniu podmuchu i służy jednocześnie do umieszczania w niej wszelkiego rodzaju materiałów do rozpalania gazogeneratorsa, jak waty drzewnej, zgniecionego papieru, czyściwa przesyconego odpadkami oleju oraz specjalnych materiałów zapalających. Ponadto taka komora ułatwia przetykanie i czyszczenie dyszy zapalającej gazogeneratorsa, co uzyskuje się bezpośrednio z tej komory. W dyszy zapalającej, jak również we wszystkich innych dyszach, może osadzać się żużel, powodujący zatykanie dysz. W celu zapewnienia dobrego rozpalania gazogeneratorsa dysza zapalająca musi być czyszczona. Jeżeli czyszczenie to odbywa się w komorze do doprowadzania powietrza, zamkniętej na stałe, to zawór zwrotny umieszczony wewnątrz komory, na jej ścianie zamykającej,

najczęściej ulega uszkodzeniu i staje się nieuszczelny. Wreszcie należy wziąć pod uwagę, że przy nowoczesnych konstrukcjach gazogeneratorsów przewodów, łączących dyszę z komorą doprowadzającą powietrze, bywa zwykle wymienny. Zamocowanie przewodów wiodących do dyszy, najlepiej za pomocą odpowiednio gwintowanej tulei, wymaga użycia kluczy, zwłaszcza kluczy sztorcowych. Dzięki odsłonięciu wewnątrz takiej komory powietrznej staje się możliwe bardzo proste połączenie przewodów za pomocą gwintowanej tulei. Odsłonięcie wewnątrz komory powietrznej może być według wynalazku najkorzystniej wykonane przez nadanie zewnętrznej ścianie komory, z osadzonym na niej zaworem zwrotnym, postaci osadzonej wychylnie pokrywy. Przez połączenie tej pokrywy z komorą za pomocą szybko działającego zamknięcia obsługę komory można bardzo uprościć.

Na rysunku przedstawiono przykład wynalazku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku komory do doprowadzania powietrza, fig. 2 — widok tej komory z przodu, a fig. 3 — jej widok z góry.

Cyfrą 1 oznaczono komorę do doprowadzania

powietrza, której wnętrze, według wynalazku, może być odsłaniane przez usunięcie pokrywy 2, osadzonej odejmowalnie lub tylko wychylnie. W celu odsłonięcia komory 1 znajduje się pod nią uszko 3 o kształcie litery U, w którym osadzony jest sworzeń 4. Na sworzniu 4 jest osadzona tulejka 5 z językiem 6, na którym umocowane jest ukształtowane w postaci żłobka obrzeże 7 pokrywy. W powstałym w ten sposób żłobku pierścieniowym znajduje się uszczelnienie 8. Do uszczelnienia przytyka wywinięty brzeg 9 komory 1, przyciśnięty do tego uszczelnienia za pomocą szybko działającego zamknięcia, składającego się z rękojeści 10 w postaci pałaka z uchwytem 11 i hakami 12. Haki 12 zachodzą w pętlę 13; są sztywno przytwierdzo-

ne do komory 1. Części 10 — 12 stykają się z częściami 2, 7, 8, obracającymi się na czołach 14.

Zastrzeżenie patentowe

Komora do doprowadzania powietrza do gazogeneratora, umieszczona przed jego dyszami, zwłaszcza do gazogeneratora do napędu pojazdów, znamienna tym, że posiada pokrywę (2), stanowiącą zewnętrzną jej ściankę, zaopatrzoną w zawór zwrotny, która jest osadzona wychylnie i zamocowana za pomocą zamknięcia szybko działającego, składającego się z rękojeści (10), uchwyty (11), haków (12) i pętlic (13).

Główny Instytut Mechaniki

