

Warszawa, dnia 20 września 1952 r.

C 10/ 3/30



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34987

Kl. 24 e, 3/05

Główny Instytut Mechaniki

(Warszawa, Polska)

Urządzenie pomocnicze, zwłaszcza do gazogeneratorów dla pojazdów mechanicznych

Udzielono z mocą od dnia 20 maja 1950 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia pomocniczego, zwłaszcza do gazogeneratorów dla pojazdów mechanicznych. Służy ono do częściowego odszlakowywania, lub do doprowadzania potrzebnej ilości węgla drzewnego w pobliżu dysz podczas uruchamiania wypełnionego paliwem gazogeneratora zaopatrzonego dyszą środkową. W celu uruchomienia gazogeneratora wypełnionego węglem, trzeba było najpierw opróżnić go, aby móc doprowadzić w okolicę dyszy niezbędny do zapalenia węgiel drzewny.

To było dość kłopotliwe, szczególnie w czasie jazdy, kiedy po dłuższym postoju gazogenerator wygaś. Niedogodności te usuwa się przez zastosowanie urządzenia według wynalazku, które posiada postać szuflady o przekroju ceowym, zwróconej ramionami do dołu i wsuwanej do gazogeneratora z zewnątrz przez drzwiczki, które znajdują się w pewnej wysokości nad dyszą. Po wsunięciu szuflady jest możliwe usunąć otaczający dyszę węgiel i szlakę, oraz miejsce to wypełnić węglem drzewnym. Podczas tego paliwo

w gazogeneratorze jest podtrzymywane szufladą i nie może opaść.

Okazało się, że rozpalamie uzyskuje się łatwiej, gdy węgiel drzewny jest pokryty świeżym węglem. Aby to osiągnąć, szuflada posiada w poziomej ściance otwór, który po wsunięciu szuflady znajduje się nad dyszą środkową gazogeneratora. Znaczenie tego otworu polega na tym, że paliwo znajdujące się bezpośrednio nad szufladą, które już uległo spaleniowi zsypuje się przez ten otwór i tym samym może być usunięte przed wprowadzeniem węgla drzewnego. Kiedy szuflada zostanie wyciągnięta, opada świeże paliwo i pokrywa węgiel drzewny.

Urządzenie posiada nadto zasuwę do zamykania otworu, przy czym zasuwę ta jest prowadzona w prowadnicach szuflady. Na rysunku przedstawiono tytułem przykładu urządzenie według wynalazku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w położeniu wsuniętym do gazogeneratora; fig. 2 — przekrój urządzenia wzdłuż linii II—II na fig. 1, a fig. 3 — częściowy widok z góry w kie-

