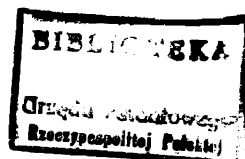


Opublikowane dnia 30 kwietnia 1954 r.

C10j 3/80



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35377

Kl. 24e, 10/01

Instytut Techniki Ciepłej

(Łódź, Polska)

Urządzenie do wytwarzania pary wodnej do gazogeneratorów ze zgazowywaniem ku górze

Udzielono patentu z mocą od dnia 8 kwietnia 1950 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do wytwarzania pary wodnej do gazogeneratorów ze zgazowywaniem ku górze, szczególnie do napędu pojazdów mechanicznych. Polega on na tym, że wodę, uzyskaną przez skraplanie nadmiaru pary wodnej w odwadniaczu, znajdującym się w przewodzie ssącym gazu, kieruje się w znany sposób za pomocą przewodu do popielnika w celu wytworzenia z niej pary wodnej, która łącznie ze świeżym podgrzanym powietrzem, wchodzącym pod ruszt, przedostaje się do warstwy rozżarzonego węgla.

Wynalazek może znaleźć szczególne zastosowanie przy gazogeneratorach, pracujących na antracycie, koksie i węglu drzewnym, wymagających obfitego i stałego dodatku pary wodnej, zapobiegającej powstawaniu nadmiernej temperatury w strefie ogniowej. Prócz tego zapobiega się również tworzeniu się stałych pozostałości żużliwych.

W znanych podobnych urządzeniach para, powstająca w płaszczu wodnym dookoła komory ogniowej, wchodzi przez ruszt do paleniska wraz z powietrzem podgrzanym w górnej części komory ogniowej. Gazogeneratory takie muszą posiadać zbiornik na wodę, płaszcz wodny dookoła strefy ogniowej i urządzenie do podgrzewania powietrza. Ten zespół dodatkowy, który tylko podraża wykonanie gazogeneratora, może być zastąpiony tańszym i prostszym urządzeniem według wynalazku.

Na rysunku przedstawiono tytułem przykładu przedmiot wynalazku. Urządzenie składa się z. przewodu ssącego 4 do gazu generatorowego, odwadniacza 5 z żebrami chłodzącymi 6 i przewodu 8 zaopatrzonego w zawór 9. W dolnej części syfonowej 7 odwadniacza 5 zbierają się skropliny pary wodnej, odprowadzane przez przewód odpływowy 8 do popielnika 2 gazogeneratora.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wytwarzania pary wodnej do gazogeneratora ze zgazowywaniem ku górze, znamienne tym, że posiada w przewodzie ssącym (4) do gazu odwadniacz (5) o kształcie syfona-

wym z żeberkami chłodzącymi (6), z którego prowadzi przewód (8) z zaworem (9) do odprowadzania skroplin nadmiaru pary wodnej, zawartej w gazie, do popielnika (2) gazogeneratora (1).

Instytut Techniki Ciepłej

