

Warszawa, dnia 30 maja 1952 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 34844

Kl. 24 f, 1/01

Główny Instytut Mechaniki

(Warszawa, Polska)

Rusztzy płaskie samoczynne

Udzielono z mocą od dnia 8 kwietnia 1950 r.

Zwykłych rusztów, wykonanych z rusztowin, a przeznaczonych do palenisk z ręcznym nasypem, nie można zastąpić rusztami samoczynnymi znanymi dotąd sposobami. Jeżeli palenisko kotłowe ma być zmienione na samoczynne, konieczna jest całkowita jego przebudowa, której przeważnie nie można w ogóle dokonać przy kotłach płomienicowych.

Przedmiotem wynalazku są rusztzy samoczynne, których płaszczyzna rusztowa, jak przy palenisku ręcznym, składa się z poszczególnych rusztowin, przy czym węgiel przenosi się po płaszczyźnie rusztowej w ten sposób, że zęby lub inne odpowiednio ukształtowane narzędzia posuwają się po torach kołowych, tak, aby były one wsuwane od dołu pomiędzy rusztowiny w warstwę węglową i przenosiły węgiel po górnej poziomej części kołowego toru wzdłuż płaszczyzny rusztu.

Rusztzy według wynalazku uwidoczniono na rysunku, przy czym fig. 1 przedstawia widok boczny zębów rusztu, fig. 2 — przekrój poprze-

czny zębów, a fig. 3 i 4 przedstawiają podobny widok i przekrój, jak na fig. 1 i 2, w położeniu o 180° wysuniętym.

Przy przesunięciu zębów w położenie najwyższe z rusztowinami 1 współpracują zęby 2, umocowane na podstawach 3, napędzanych wykorbieciem 4, którego wał jest uruchamiany za pomocą nie przedstawionego na rysunku napędu. Pod rusztem znajduje się popielnik 5. Fig. 1 i 2 przedstawiają zęby, wchodzące pomiędzy rusztowiny 1 w najniższym położeniu podstaw 3 zębów 2 tylko od dołu. Powietrze przedostaje się swobodnie między rusztowinami, przy czym końce tych zębów są jednocześnie chłodzone.

Przy obracaniu się wykorbiecia 4 zęby 2 zakreślają koła, uwidocznione linią przerywaną na fig. 1 i 3. Przy takim poruszaniu się zębów 2 przecinają one od dołu leżącą na rusztach warstwę węgla i przenoszą całą warstwę węglową na rusztach w kierunku strzałki w czasie górnej części ruchu wykorbiecia 4. Aby uzyskać

równomierne spalanie, wystarcza uruchamiać wał korbowy w pewnych odstępach czasu.

Ponieważ szczyty zębów 2 jedynie bardzo krótko stykają się z rozżarzonym węglem, przeto nie zachodzi wcale lub w bardzo małym stopniu przepalanie się zębów.

Zastrzeżenie patentowe

Ruszty płaskie samoczynne, znamienne tym, że posiadają wsunięte w przestrzeń swobodną mię-

dzy stałymi rusztowinami rusztu płaskiego zespoły zębów (2) o wspólnych podstawach (3), osadzonych pod rusztem na wykorbieniach (4), tak iż podczas obrotu tych wykorbień zęby (2) są wahlwie przesuwane pomiędzy rusztowinami (1), powodując przesuwanie warstwy węgla wzdłuż powierzchni rusztu.

Główny Instytut Mechniki

