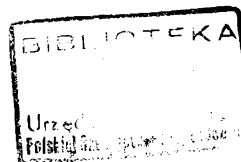


2 maja 1297 r.

URZĄD PATENTOWY



F23h 9/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 5687.

Kl. 24 f 20.

Jean Sauvageot
(Paryż, Francja).

Ruszt do generatorów, pieców i kotłów z samoczynnym oczyszczaniem.

Zgłoszono 30 października 1924 r.

Udzielono 26 sierpnia 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy rusztów generatorów, nadających się również do użycia w paleniskach kotłowych, piecach i innych tym podobnych konstrukcjach, w których stosuje się regularne wdmuchiwanie i samoczynne oczyszczanie.

Cechą znamioną wynalazku jest ruszt złożony z pustych rusztowin o przekroju półeliptycznym, trójkątnym lub wielokątnym z występami na jednej połowie swej powierzchni niestykającej się bezpośrednio z piecem.

Ułożone obok siebie rusztowiny za pomocą jakiegokolwiek napędu, mogą się obracać na podłużnej osi. Gładka powierzchnia rusztowin posiada otwory do wdmuchiwania, które odbywa się regularnie przy normalnej pracy generatora. Podczas periodycznego oczyszczania, występy drugiej części ru-

sztowin zachodzą jedne w drugie i tym sposobem gniotą żużel.

Załączony rysunek przedstawia przykład wykonania rusztu, według wynalazku, mianowicie: fig. 1 — przekrój poprzeczny rusztu z pustych wewnątrz rusztowin w kształcie gwiazdy, fig. 2 i 3 — położenie rusztowin w czasie oczyszczania, fig. 4 — część warstwowiny widoczna z boku, fig. 5 — ruszt częściowo w widoku przy największym zbliżeniu rusztowin, fig. 6 — przekrój poprzeczny rusztowiny w powiększeniu, fig. 7 — taż rusztowina w widoku częściowym, fig. 8, 9 i 10 — odmienne sposoby budowy generatora z rusztami samoczynnie oczyszczanymi.

Według rysunku puste wewnątrz rusztowiny są ułożone poziomo obok siebie, ich przekrój poprzeczny jest zbliżony do gwiazdy. Powietrze dopływa otworem 1 każdej

rusztowiny i otworami 2 (fig. 6 i 7) przenika do paleniska. Rusztowiny są umieszczone na stałej ramie 3 i mogą się obracać na swej podłużnej osi. Rama może być ustawiona na rolkach 4, w celu łatwego wypychania i wyciągania z wnętrza generatora po szynach lub suwadłach 5.

Końce rusztowin posiadają zazębione kółka 6, zachodzące w ten sposób, że ruch obrotowy jednej z rusztowin pociąga za sobą resztę. Działanie jest przerywane, a częściowy ruch obrotowy powoduje bieg rusztowin parami, przyczem zęby chwytają żużel, miażdżą go i spychają do popielnika.

Generator pracuje następująco: doprowadzone do rusztowin rurką 7 pod ciśnieniem z dodatkiem lub bez dodatku pary powietrze wchodzi do pustej przestrzeni 1 i otworami 2 przenika regularnie do paleniska.

Przy normalnem wytwarzaniu się gazu, rusztowiny są ułożone jak przedstawiono na fig. 1.

Do oczyszczania wystarcza obrót rusztowin w jednym lub drugim kierunku z pomocą trybów.

Do poruszania rusztowin przy małych instalacjach posilkować się można mechanizmem ręcznym lub transmisją. Dla wielkich palenisk i centrali uskutecznia się to samoczynnie lub mechanicznie w sposób znany.

Opisany ruszt można łatwo zastosować do generatorów Siemens'a.

Rusztowiny mogą również być trójkąt-

ne, czworokątne lub eliptyczne, co nie zmienia zasady wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ruszt do generatorów, palenisk kołowych, pieców i tym podobnych urządzeń, znamienny tem, że w każdej grupie, złożonej z dwóch pustych wewnątrz rusztowin umieszczonych obok siebie, rusztowiny posiadają poprzeczny przekrój półeliptyczny, półtrójkątny z występami na części przeciwległej tak, że przy obrocie prętów wystające części stykają się wzajemnie, przyczem część powierzchni pozbawiona występów jest opatrzona licznymi otworami do wdmuchiwania powietrza.

2. Ruszt według zastrz. 1, znamienny tem, że rusztowiny wykonywują perjodycznie wokoło swej podłużnej osi ruch obrotowy, który udziela się wzajemnie.

3. Ruszt według zastrz. 1, znamienny tem, że przez odpowiednio rozmieszczone otwory można regularnie wdmuchiwać powietrze.

4. Ruszt według zastrz. 1, 2 i 3, znamienny tem, że rusztowiny są umieszczone na stałej ramie posuwanej i wyciąganej na kółkach.

Jean Sauvageot.
Zastępca: I. Myszczyński.
rzecznik patentowy.

