

30 marca 1928 r.

2

F276 1/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 7188.

Kl. 80 c 12.

Hauts Fourneaux & Aciéries de Differdange-St. Ingbert-Rumelange
Société Anonyme
(Luxemburg, Luxemburg)
i Emile Lavandier
(Differdange, Luxemburg).

**Piec pionowy do wypalania wapna i dolomitu, zasilany gazem z wielkich pieców
i gazem czadnicowym.**

Zgłoszono 12 stycznia 1926 r.

Udzielono 18 marca 1927 r.

Pierwszeństwo: 21 stycznia 1925 r. (Francja).

Dotychczas nie udawało się stosować gazu z wielkich pieców do wypalania wapna i stapiania dolomitu, ponieważ nie można było zlokalizować w piecu płomienia, ani utrzymać temperatury w odpowiednich granicach. Po wejściu do pieca i zetknięciu się tuż przy wejściu z powietrzem doprowadzanem zdołu, gaz spalał się częściowo i niedokładnie, następnie przepływał przez załadowane materiały i ostatecznie spalał się ponad nimi. Skutkiem tego strata spalania nie była zlokalizowana, po-

trzebną temperaturę osiągnano tylko z trudnością albo wogóle jej nie osiągnano.

Wynalazek niniejszy usuwa powyższe niedogodności i polega na tem, że, zamiast jak dotychczas wprowadzać do pieca gaz i powietrze oddzielnie, spala się pod ciśnieniem gaz z potrzebnem powietrzem przed doprowadzeniem ich do pieca, a do masy materiału wprowadza się produkty spalania, przyczem proces spalania może się kończyć w zetknięciu z materiałami obrabianemi.

Skutkiem tego można osiągnąć najwyższą temperaturę przed szybami wietrznymi, jak również można zupełnie dokładnie regulować temperaturę i dopływ powietrza, co umożliwia całkowite wyzyskanie paliwa.

Na rysunku przedstawiono, jako przykład, w przekroju pionowym pionowy piec według wynalazku do wypalania wapna i dolomitu, zasilany gazem wielkopieczowym.

Zależnie od pożądanej w piecu temperatury, ogrzewa się uprzednio gaz albo powietrze albo oba gazy albo też doprowadza się je do temperatury otaczającego powietrza.

Gaz i powietrze doprowadza się przewodami okrężnymi *A* i *B*, spalanie odbywa się przy wylocie palników - mieszalników *C*, a produkty spalania przez szyby wietrzne *D* dostają się do pieca. Strefa najgorętsza *E* jest umiejscowiona przed palnikami (u wylotu szybów wietrznych *D*).

To samo urządzenie można stosować do pieców, zasilanych gazem czadnicowym, służących do przeróbki jakichkolwiek bądź

produktów, które trzeba ogrzewać do 900°C.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Piec pionowy do wypalania wapna i dolomitu, zasilany gazem z wielkich pieców albo gazem czadnicowym, znamieny tem, że gaz i powietrze doprowadza się do pieca razem pod ciśnieniem w ten sposób, że zaczynają one płonąć przed dostaniem się do pieca.

2. Piec pionowy według zastrz. 1, znamieny tem, że zastosowane są dające się regulować palniki - mieszalniki do gazu i powietrza, umieszczone promieniowo nazewnątrz pieca i doprowadzające doń pod ciśnieniem produkty spalania w miejscu spalania i w chwili, gdy odbywa się spalanie.

Hauts Fourneaux & Aciéries
de Differdange - St. Ingbert -
Rumelange Société Anonyme.
Emile Lavandier.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

