

20 kwietnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



F 296 7/32

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 7243.

Kl. 80 c 14.

Harry Stehmann
(Berlin, Niemcy).

Obrotowy piec rurowy do wypalania cementu, magnezytu, wapna i podobnych materiałów.

Zgłoszono 3 lipca 1925 r.

Udzielono 26 marca 1927 r.

Obrotowe piece rurowe do wypalania cementu, magnezytu, wapna i podobnych materiałów, mają tę wadę, że przez otwór wyładowczy dostaje się do wnętrza pieca nadmiar powietrza, powodujący spalanie się większych ilości węgla, niż potrzeba rzeczywiście do procesu wypalania. Celem wynalazku niniejszego jest usunięcie tej wady przez użycie urządzenia, które jest szczelnie połączone z piecem i umożliwia regulację ilości powietrza, doprowadzanego bez wyzyskania lub tylko z częściowym wyzyskaniem ciepła spalin i w takiej ilości, jaka jest potrzebna do procesu wypalania.

Jeżeli otwór wyładowczy pieca jest szczelnie zamknięty, to nawet bez wyzyskiwania ciepła spalin praca jest ekonomicz-

niejsza, bo doprowadza się tylko minimum powietrza, potrzebnego do spalania. Nowe urządzenie może być zastosowane do każdego pieca obrotowego, nawet w tych wypadkach, gdy wskutek braku miejsca nie można włączyć chłodnicy. Rozważanie tych okoliczności doprowadziło do wniosku, że nawet przy częściowym lub całkowitem pominięciu spożytkowywania ciepła spalin, można osiągnąć znaczną oszczędność na paliwie, jeżeli ilość wprowadzanego powietrza ogranicza się do minimum potrzebnego do spalania.

Obrotowy piec rurowy zaopatrzony jest w myśl wynalazku w szczelnie zamykające go urządzenie wyładowcze, które może być ewentualnie sztucznie chłodzone, nato-

miast powietrze wprowadza się powyżej tego urządzenia i w ten sposób, że ilość jego może być regulowana do minimalnej ilości, jaka jest konieczna do spalania paliwa, wprowadzanego również w najmniejszej koniecznej ilości.

Piec obrotowy *a* wchodzi końcem wyładowczym do komory *b*, która służy jako komora zamykająca i do której dołączone jest schematycznie przedstawione zamknięte urządzenie wyładowcze *c*, chłodzone wodą lub powietrzem. Woda lub powietrze chłodzące może być użyte później do innych celów. Powietrze spalania zostaje doprowadzane do pieca obrotowego ponad urządzeniem wyładowczym razem z paliwem rurą *d*, a następnie rurą *e* w najmniejszej potrzebnej ilości.

Zastrzeżenie patentowe.

Obrotowy piec rurowy do wypalania cementu, wapna i podobnych materiałów, znamienny tem, że urządzenie wyładowcze połączone jest bezpośrednio i szczelnie z obrotową rurą pieca, a znajdujące się powyżej urządzenia wyładowczego urządzenie do doprowadzania powietrza jest przy równoczesnem zupełnem lub tylko częściowem umożliwieniu wyzyskiwania ciepła spalin tak nastawne, iż dopuszcza tylko minimalną ilość powietrza, odpowiadającą minimalnej ilości paliwa.

Harry Stehmann.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy

