



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 38791

Kl. 80 c, 5

Biuro Projektów Urządzeń Przemysłu Hutniczego*)

Przedsiębiorstwo Państwowe
Gliwice, Polska

Piec do szybkościowego wypalania wyrobów ceramicznych

Patent trwa od dnia 16 marca 1955 r.

Dotychczasowe piece do wyrobów ceramicznych były konstruowane dla powolnego wypalania dużej masy wsadu.

Piece według wynalazku pozwalają wypalać wyroby ceramiczne metodą szybkościową. Zasada konstrukcyjna uwzględnia specjalny typ pieca kanałowego posiadający najlepsze warunki wymiany ciepłej między środowiskiem gazów a jednostką wsadu.

Wskutek korzystnych warunków wymiany ciepłej przy wypalaniu najwyżej kilku jednostek wsadu, umieszczonych w jednostce długości pieca w ruchu ciągłym, udaje się wielokrotnie skrócić cykl.

Przyjmując, że w przekroju roboczym pieca szybkościowego ustawia się najwyżej kilka jednostek wsadowych możliwe jest to przy stosunku wysokości przekroju roboczego komory do jej długości mniejszej od 1 : 60, oraz, gdy w przekroju poprzecznym stosunek powierzchni prze-

strzeni roboczej komory do powierzchni całkowitej pieca jest mniejszy niż 1 : 10.

Schemat takiego pieca jest pokazany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia podłużny przekrój poziomy pieca, fig. 2 — podłużny przekrój pionowy i fig. 3 — przekrój poprzeczny.

Na rysunku L oznacza całkowitą długość pieca, a jego szerokość zewnętrzną b — wysokość zewnętrzną, c — szerokość komory, h — wysokość komory. Wzajemny stosunek tych podstawowych wymiarów w piecu według wynalazku wyraża się niżej podanymi zależnościami:

$$\frac{h}{L} < \frac{1}{60} \text{ oraz } \frac{hc}{ab} < \frac{1}{10}$$

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. mgr Stanisław Mindak oraz inż. mgr Ryszard Francki.

Zastrzeżenia patentowe

1. Piec do szybkościowego wypalania wyrobów ceramicznych, znamienny tym, że stosunek wysokości przestrzeni roboczej do jej długości wyraża się w nim ułamkiem mniejszym od $1/60$.
2. Piec według zastrz. 1, znamienny tym, że w

przekroju poprzecznym pieca stosunek powierzchni do powierzchni całkowitej wyraża się ułamkiem mniejszym od $1/10$.

Biuro Projektów Urządzeń
Przemysłu Hutniczego
Przedsiębiorstwo Państwowe

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

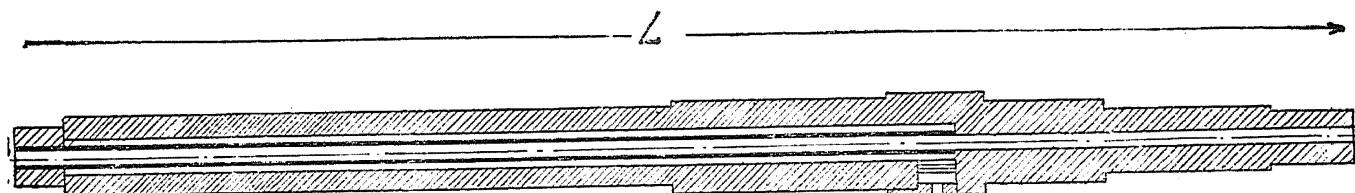


Fig. 1

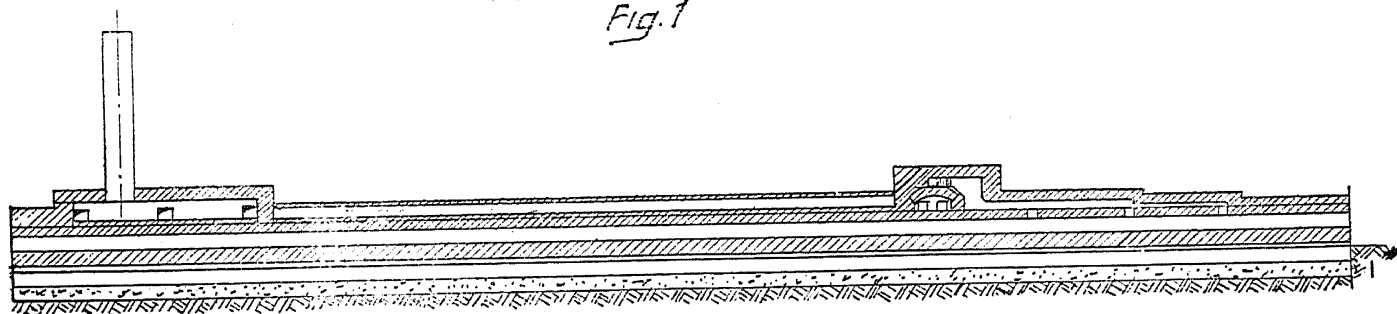


Fig. 2

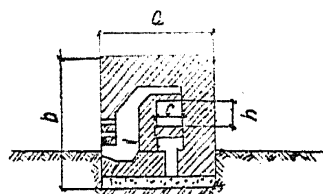


Fig. 3