

URZĄD PATENTOWY



F276 4/28

# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 18325.

Kl. 80 c, 14/01.

Zdzisław Krudzielski  
(Szczakowa, Polska).

### Sposób wykładania dolomitę pieców rotacyjnych.

Zgłoszono 14 lutego 1933 r.  
Udzielono 25 kwietnia 1933 r.

Dolomit wypalony do temperatury spiekania stosowany jest jako wykładzina izolacyjna w piecach do wytwarzania stali i w piecach rotacyjnych do wypalania dolomitu. Materiał ten ubijany jest na miejscu w formach lub stosowany w postaci prasowanych cegieł, przyczem przytrzymywany zostaje w piecu segmentami z blach opartych na rusztowaniu, lub też klinowemi ogniotrwałymi cegłami gładkimi albo wykonanymi w kształcie litery U.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest zastosowanie radialnych cegieł, wykonanych z dolomitu palonego jako wykładziny w piecach obrotowych do wypalania klinkieru cementowego bez stosowa-

nia ochronnych blach lub ogniotrwałych cegieł.

Radialne cegły, wykonane z dolomitu palonego i lepiszcza nie zawierającego wody, zostają ułożone pierścieniowo na wewnętrznym obwodzie pieca z zachowaniem zasad wiązania cegieł. W celu dania możliwości rozszerzania się wykładziny w kierunku promieniowym pieca układa się między płaszczem pieca a pierścieniami z cegieł dolomitowej warstwę wełny azbestowej o grubości 10 — 15 mm, a w celu umożliwienia rozszerzania się wykładziny w kierunku długości pieca stosuje się wkładki z desek sosnowych o grubości desek 25 mm najpierw pomiędzy dnem pieca i wy-

kładziną, a następnie co 3.50 m. Oprócz tego w kierunku podłużnym pieca stosuje się co 1,0 m przekładki z papy o grubości 3 mm, zaś na obwodzie pieca zależnie od jego średnicy 5 — 8 przekładek z papy o tej samej grubości. Zastosowanie tych przekładek, które w czasie pracy pieca zostają spalone, umożliwia rozszerzenie się wykładziny dolomitowej, której objętość wzrasta w wyższych temperaturach do 2.2%.

Piec obrotowy wyłożony w sposób niniejszy wykładziną z dolomitowych cegieł radialnych zostaje bez specjalnego wypalania oddany do użytku, wykładzina zaś w czasie wypalania klinkieru cementowego stapia się w jedną całość.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wykładania obrotowych pieców cementowych wykładziną z prasowanych cegieł dolomitowych, znamieny tem, że pomiędzy płaszczem pieca a wykładziną umieszcza się warstwę wełny azbestowej, przyczem fugi pomiędzy poszczególnymi warstwami pierścieniowymi cegieł wypełnia się w odpowiednich miejscach papą lub deseczkami sosnowymi, które, spalając się w czasie wypalania klinkieru, umożliwiają stopienie się wykładziny w jedną całość.

Zdzisław Krudzielski.

Zastępca: Dr. F. Niemczewski,  
adwokat.