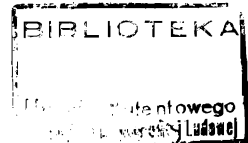


4 lutego 1928 r.

2



F27b 3/24



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8153.

Friedrich Kauba
(Wiedeń, Austrija).

~~KL. 18 b 14.~~

~~486 5/14~~
kl. 31a¹, 3/24
MKP: F27b 3/24

**Urządzenie chłodzące głowice pieców opalanych sposobem odzyskowym
np. pieców Siemens'a—Martin'a i podobnych.**

Zgłoszono 26 października 1926 r.

Udzielono 15 grudnia 1927 r.

Wysoka temperatura w piecach stosowanych w przemyśle metalurgicznym, szczególnie w piecach do wytapiania żelaza i stali, powoduje szybkie zużywanie się omurowania. Szczególniej podlegają temu części pieca, służące do odprowadzania produktów spalania, powstałych z gazów ogrzewających, a więc tak zwane głowice pieca, które są wystawione nie tylko na działanie wysokiej temperatury, lecz także na uderzenia strumienia odchodzących gazów oraz na wpływy chemiczne żużla, pyłu i t. d. Próbowano już zabezpieczać głowice pieców przed przedwczesnym zużyciem zapomocą rur chłodzących umieszczonych na stronie zewnętrznej. Jednakże przy takim urządzeniu górna część głowicy, najbardziej wystawiona na dzia-

łanie gorących gazów, wcale nie była zabezpieczona; urządzenie to również nie wpływało na rozprowadzanie i odpowiednie kierowanie strumienia gazu.

Urządzenie według wynalazku składa się z rur chłodzących, tworzących, otaczającą całą głowicę pieca, ścianę ochronną, która przy skośnej ku dołowi ścianie głowicy przebiega pochyło ku tyłowi i w ten sposób odchyła strumień gazu od głowicy pieca.

Na załączonym rysunku przedstawiono przykłady urządzenia według wynalazku w przekroju pionowym.

Na fig. 1 przez C oznaczono głowicę pieca, znajdującą się między kanałem gazowym A i powietrznym B. Przed głowicą C znajduje się ściana chłodząca, skła-

dająca się z rur chłodzących *E* i *D*, otaczająca całą głowicę.

W urządzeniu przedstawionem na fig. 2 przednia ściana głowicy pieca jest pochylona ku dołowi tak, że i część ściany chłodzącej, utworzona przez rury *D*, jest również odpowiednio pochylona w dół.

Przez *F* oznaczono otwór roboczy.

Przez taki klinowaty kształt głowicy pieca osiąga się lepsze odchylenie strumienia gazów odlotowych tak nadół jak i w górę, niż w urządzeniu według fig. 1.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie chłodzące głowicę pieca w piecach metalurgicznych ogrzewanych

sposobem odzyskowym, szczególnie w piecach Siemens'a—Martin'a i podobnych, z zastosowaniem rur chłodzących umieszczonych przed głowicą pieca, znamienne tem, że rury chłodzące otaczają głowicę pieca nakszałt ściany ochronnej, odchylającej strumień gazów od głowicy.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że rury chłodzące osłaniające przednią ścianę głowicy, tworzą pochyloną ku tyłowi ścianę i ustawione są odpowiednio skośnie ku tyłowi.

Friedrich Kauba.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

