

numer

15 października 1929 r.

2

URZĄD PATENTOWY

C21b 4/14



BIBLIOTEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

18a, 1/14

Nr 10558.

Kl. 18

Górnośląskie Zjednoczone Huty Królewska i Laura,
Spółka Akcyjna Górnico-Hutnicza
(Katowice, Polska).

~~76 4/24~~**Piec do prażenia rudy.**

Zgłoszono 18 maja 1928 r.

Udzielono 28 maja 1929 r.

Wynalazek niniejszy ma na celu zwiększenie wydajności pieca prażelnego i uniezależnienie jego pracy od warunków atmosferycznych. W myśl wynalazku osiąga się to zapomocą zaopatrzenia pieca z jednej strony w komin, z drugiej zaś strony w rurę, umieszczoną wewnątrz szybu i zaopatrzoną w kaptur, przyczem rura ta służy do doprowadzania powietrza zdołu do wnętrza ładunku pieca.

Rysunek uwidocznia, tytułem przykładu, zbudowany w myśl wynalazku prażak na fig. 1 w przekroju podłużnym i na fig. 2 — w przekroju wzdłuż linii *a—b* fig. 1.

Prażak 1 zaopatruje się w komin 2, wewnątrz zaś szybu umieszcza się rurę 3 zaopatrzoną w kaptur 4, przyczem między tym

ostatnim a wylotem rury znajdują się szczeliny 5, służące do wypływu powietrza dopływającego zdołu wskutek ciągu naturalnego bądź też wtłaczanego zapomocą wentylatora.

Dzięki powyżej opisanej budowie powietrze z łatwością dopływa do ładunku pieca przez szczeliny 5, rozdzielając się równomiernie w strefie prażelnej pieca. Wskutek zmniejszenia się oporu napotkanego przez dopływające powietrze, piec może wchłonąć w jednostce czasu większą ilość powietrza. W ten sposób unika się niedoprażania rudy w średniej warstwie, a jednocześnie umożliwia utrzymywanie potrzebnych temperatur prażenia w poszczególnych warstwach rudy. Ponadto prażak,

zbudowany w myśl wynalazku, umożliwia bez narażania równowagi cieplnej pieca prowadzić pracę w sposób ciągły i wydalać bez przerwy wyprażoną rudę, wskutek czego wydajność pieca wzrasta o przeszło 100%.

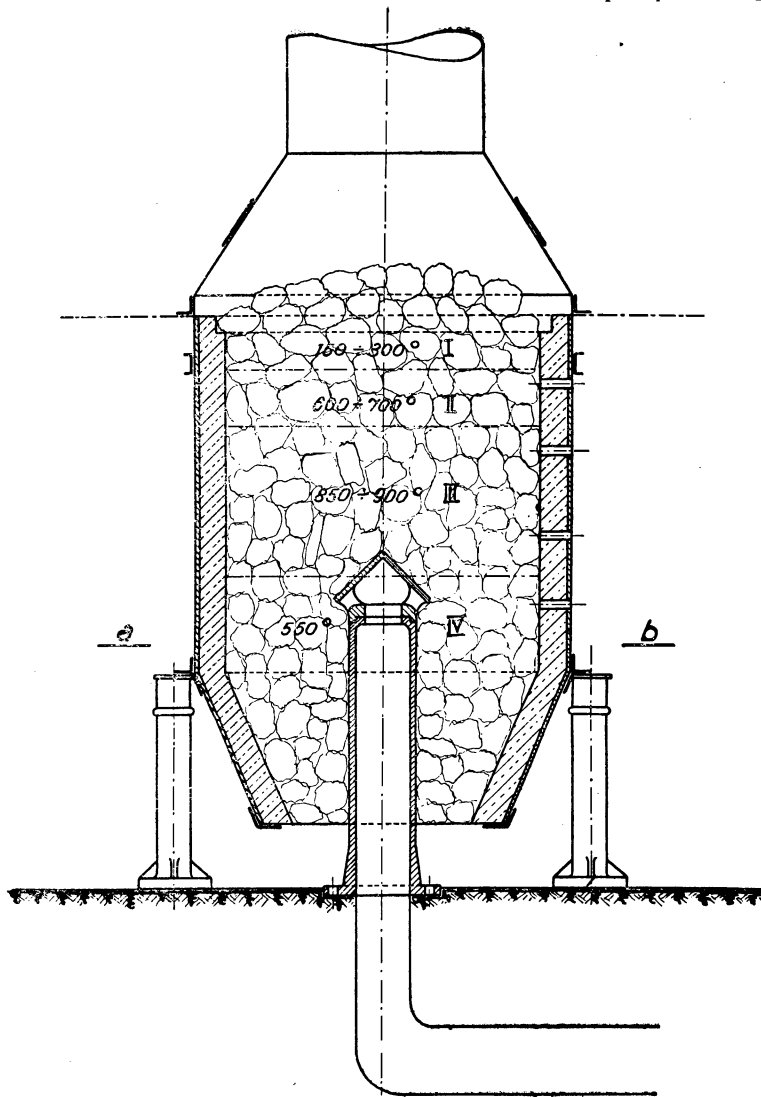
Zastrzeżenie patentowe.

Piec do prażenia rudy, znamienny tem, że jest zaopatrzony z jednej strony w komin (2), z drugiej zaś strony — w umieszczoną wewnątrz szybu rurę (3) zaopa-

trzoną w kaptur (4), przyczem między tym ostatnim a wylotem rury znajdują się szczeliny 5, służące do dopływu powietrza dopływającego rurą (3), wskutek ciągu naturalnego lub też wtłaczanego zapomocą wentylatora.

Górnośląskie Zjednoczone
Huty Królewska i Laura,
Spółka Akcyjna
Górnico-Hutnicza.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

18/1, 081



Przekrój a-b

