

3 września 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C21c 5/40

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7688.

Kl. ~~40 a 17.~~

Fried. Krupp Grusonwerk Aktiengesellschaft
(Magdeburg-Buckau, Niemcy).

186-5/38

186, 5/40

Sposób oczyszczania odlocin.

Zgłoszono 17 lipca 1926 r.

Udzielono 31 maja 1927 r.

Pierwszeństwo: 7 sierpnia 1925 r. (Niemcy).

Przy utleniającem, redukującem, chłodziącym lub siarkującym ułatwianiu metali lub związków metalowych w obracalnym piecu rurowym odlociny, obok przeważnie kłaczkowatych lekkich cząstek pyłu (tlenki metali i t. d.) zawierają także cząstki grubsze, porwane z ładunku, a więc cząstki rudy oraz paliwa, które zwykle przenikają daleko wгłąb urządzenia oczyszczającego oraz obniżają wartość par metalowych.

Wynalazek ma na celu usunięcie z odlocin węgla i zawartych w nich zanieczyszczeń jeszcze przed wprowadzeniem ich do urządzenia oczyszczającego. Węgiel mianowicie spala się w komorze zapasowej (Ofenfuchs), a inne zanieczyszczenia w postaci osadu w tej komorze odprowadza się

stałe zapomocą przenośników do urządzenia zasilającego piec. Przy spalaniu węgla osiąga się również oczyszczenie tlenków. Na rysunku przedstawiono schematycznie, jako przykład, urządzenie do wykonania wynalazku.

Z obracalnego pieca rurowego odlociny dostają się do komory zapasowej 2, o przekroju większym, niż przekrój pieca 1, aby tem samem w znaczny sposób zmniejszyć szybkość przepływu odlocin. Komora zapasowa 2 w odpowiednim miejscu jest zaopatrzona w palenisko pomocnicze 3, służące do nagrzewania odlocin, wychodzących z pieca, do tego stopnia, aby wywołać całkowite spalanie zawartego w odlocinach węgla. Zanieczyszczenia osadowe w komorze zapasowej zsuwają się po blasze

4 do ślimaka 5, który je doprowadza do wylotu 6, połączonego z podnośnikiem 7. Ślimak porusza się zapomocą napędu pasowego 8, połączonego z napędem podnośnika. Podnośnik doprowadza zanieczyszczenia wraz z ładunkiem znowu do otworu wlotowego 9 pieca. Oczyszczone odlociny w celu dalszej przeróbki odprowadza się przez kanał 10.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób oczyszczania odlocin, pochodzących z pieców, w których odbywa się ulatnianie metali i związków metalowych, zna-

mienny tem, że domieszkę węgla zawartą w odlocinach spala się w komorze zapasowej (Ofenfuchs), np. przy pomocy ciepła z paleniska pomocniczego, skutkiem czego lotne tlenki metali ulegają dalszemu oczyszczeniu, zaś osadzone w komorze zapasowej zanieczyszczenia odprowadza się stale, zapomocą przenośnika, zpowrotem bezpośrednio do urządzenia zasilającego piec.

Fried. Krupp Grusonwerk
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

