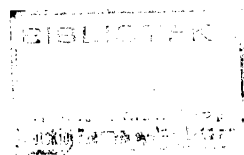


20 marca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F 236, 15/02

Nr 3128.

Kl. 24 c 9.

Adolf Schondorff
(Raciborz, Niemcy).

Piec płomienny regeneracyjny.
Patent dodatkowy do patentu Nr 375.

Zgłoszono 20 września 1921 r.

Udzielono 5 października 1925 r.

Pierwszeństwo: 17 maja 1920 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 18 lipca 1939 r.

Patent główny dotyczył pieca regeneracyjnego do topienia stali systemu Siemens Martina, z topniskiem, leżącym w górnej części komór powietrznych i gazowych oraz zbiorników żużła, przyczem przepływowi gazu lub powietrza z jednych komór do drugich przez ścianę oddzielającą, zapobiegało się w ten sposób, że ściana oddzielająca komorę gazową od powietrznej posiada jedną lub więcej pustych przestrzeni, wstrzymujących ten przepływ. Gdy ściana dzieląca komory jest nieszczelną, wówczas gaz i powietrze uchodzą do pustych przestrzeni w ścianie, co jest główną cechą wynalazku. Przy zetknięciu się gazu z powietrzem, ten się spala. Gdy pusta przestrzeń, do której gaz i powietrze przez nieszczelności ściany

uchodzą, jest zamknięta, wówczas ta przestrzeń nie jest dostępną z zewnątrz i często trudno jest ustalić, czy nieszczelność ściany dzielącej ma miejsce.

Nowość wynalazku polega na tem, że sklepienie pustej przestrzeni jest przebite, lub przestrzeń ta nie posiada wcale sklepienia, a zatem jest otwartą u góry, lub też z boku i w górze. Wobec tego otrzymuje się dostęp do tej przestrzeni i nieszczelność ściany dzielącej komory może być łatwiej ustalona. Na rysunku przedstawiony jest przekrój pieca płomiennego z regeneratorem. Obie komory a i b po każdej stronie pieca tworzą jeden zespół. Aby powstrzymać przepływ gazu, lub powietrza w razie nieszczelności ściany przedziałowej z jed-

nej komory do drugiej, ściana ta posiada w myśl głównego patentu pustą przestrzeń *c*, do której uchodzi przez szczeliny gaz lub powietrze. W myśl wynalazku sklepienie pustej przestrzeni *c* jest przebite i przestrzeń ta zupełnie nie posiada sklepienia, tak, że jest w górze lub w górze i z boku otwartą, przez co otrzymuje się dostęp do wnętrza przestrzeni, możliwość ustalenia nieuszczelności ściany dzielącej, oraz wykonania niezbędnych napraw. Na rysunku usunięte sklepienie oznaczone jest kreskowanymi linjami.

Zastrzeżenie patentowe.

Piec płomienny regeneracyjny, zwłaszcza piec do topienia stali systemu Siemens-Martina, z topniskiem umieszczonem ponad komorami do powietrza i gazu, oraz żużla, według patentu Nr 375, znamieny tem, że sklepienie pustej przestrzeni (*c*) jest przebite lub zupełnie usunięte, tak, że przestrzeń ta jest otwarta od góry lub od góry i z boku.

Adolf Schondorff.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

