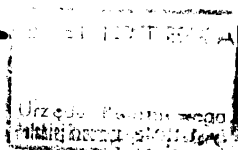


16 stycznia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *BoA d 46/00*

Nr 2798.

Kl. 12 e 2.

Halberghütte Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Halberghütte-Brebach, Niemcy).

Instalacja do oczyszczania gazów, pracująca zapomocą filtrów materjalnych.

Zgłoszono 31 grudnia 1921 r.

Udzielono 8 września 1925 r.

Pierwszeństwo: 1 grudnia 1920 r. (Niemcy).

Urządzenie do oczyszczania gazów wielkopieczowych, stanowiące przedmiot niniejszego patentu, składa się z przyrządu do regulowania temperatury, filtrów i ssaka, który ssie gaz poprzez filtry. W razie potrzeby stosuje się jeszcze na końcu chłodnię.

Regulowanie temperatury i dozór nad filtrami w celu zapewnienia niezawodności pracy tych urządzeń wymaga stosunkowo mało wysiłków. Natomiast bardzo starannie należy regulować ciśnienie gazu przed i za urządzeniem. Przy zbyt silnym ssaniu w przewodzie gazu surowego powstaje próżnia. Pozwala to na przedostawanie się do przewodu powietrza, co może wywołać wybuch i co rzeczywiście niejed-

nokrotnie miało miejsce. Ssaki podnoszą przytem koszt instalacji, ponieważ te szybkoobrotowe maszyny wymagają starannego dozoru i częstych poprawek.

Urządzenia filtracyjne można wykonać znacznie prościej, o ile obywa się bez ssaków i gaz przetłacza się przez filtry pod ciśnieniem, panującym w wylocie wielkiego pieca. W tym wypadku zastosować tylko oczywiście należy osobny wentylator, który jednak posiada nieznaczne stosunkowo wymiary, gdyż ilość odpadu wynosi zaledwie 5% wydajności filtrów.

Ponieważ opór filtrów nie przekracza 100 mm słupa wodnego, ciśnienie zaś gazu czystego wynosi dalsze 100 mm słupa wodnego, wydatek przeto energii na napęd

dmuchawy, zastępującej ssak, jest nieznaczny. Ewentualny nadmiar ciśnienia gazu w wylocie wielkiego pieca, przy stosowanych dzisiaj niezawodnych i działających podwójnie zaworach, nie przysparza żadnych trudności przy pracy niniejszą metodą.

Rysunek przedstawia istotę działającego na tych zasadach urządzenia. Uchodzący z wylotu wielkiego pieca 1 gaz płynie przez odpylnię 2, zostaje kierowany w razie potrzeby do chłodnicy 3 i przegrzewacza 4. Cyfra 5 oznacza filtr, a 6—chłod-

nicę gazu czystego. Do odpylania gazu służy mały wentylator 7.

Zastrzeżenie patentowe.

Instalacja do oczyszczania gazów z filtrami materjalnemi, znamienna tem, że surowy gaz o ciśnieniu, jakie panuje przy wylocie wielkiego pieca, zostaje przetłaczany przez filtr do miejsca użycia bez udziału osobnego ssaka.

Halbergerhütte Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

