

3 sierpnia 1931 r.

C226 7/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13797.

Metallgesellschaft Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

~~Kl. 40 a 2.~~

40a, 7/02

Sposób użytkowania odlocin z instalacji kontaktowych.

C226

Zgłoszono 25 sierpnia 1930 r.

Udzielono 16 maja 1931 r.

Pierwszeństwo: 3 października 1929 r. (Niemcy).

Trudnością przy instalacjach kontaktowych jest użytkowanie zawartych jeszcze w odlocinach SO_2 — gazów, których zawartość wynosi około 0,225 do 0,45 objętościowych odsetek SO_2 . Użytkowanie i usuwanie tych gazów wykonywa się w zasadzie przez ich pochłanianie, np. roztworem sodowym albo amonjakalnym. Spowodowane tym koszty są jednak tak duże, że nie mogą być pokryte sprzedażą wytworzonych soli i w wielu przypadkach okazuje się korzystniejsze wypuszczanie odlocin wprost w powietrze.

Gazy te mogą być zużyte, według wynalazku, przy wykonaniu procesów prażenia, jako powietrze prażenia w sposób bardzo celowy.

Przy przerabianiu materiału siarkowego, np. pirytu, blendy cynkowej i t. d. w przyrządach dmuchowych, np. w rodzaju przyrządów Dwight-Lloyda, w wielu przypadkach wytwarza się, zwłaszcza o ile chodzi o materiały lotne, zbyt wysoka temperatura, wskutek czego występuje przedwczesne spiekanie materiału, które wywiera szkodliwy wpływ na przebieg procesu. Dla usunięcia tych szkodliwych zjawisk stosowano już, pomiędzy innymi, zmniejszanie ilości tlenu w powietrzu przeznaczonem do spalania przy tego rodzaju procesach, np. przez domieszkę obojętnych gazów do powietrza spalinowego, co powoduje iż proces spalania przebiega znacznie wolniej. Jednak wytwarza-

nie takiej mieszaniny gazowej jest połączone ze znacznymi kosztami.

Doświadczenia stwierdziły, że ułatwiający się z instalacji kontaktowych gazy mają taki skład i taką własność, że z korzyścią mogą być stosowane w powyższych procesach zamiast obojętnych mieszanin gazowych. Gazy te nie zawierają wody. Zawierają one obok podanej ilości SO_2 ślady bezwodnika kwasu siarkowego, a zawartość w nich tlenu jest o wiele mniejsza od zawartości tlenu w powietrzu, posiadają przeto skład, który czyni te gazy odpowiedniami do ograniczenia przebiegu spalania, zamiast obecnie stosowanych obojętnych gazów.

Według wynalazku osiąga się przeto dwie zasadnicze korzyści, a mianowicie, po pierwsze — zużytkowanie odlocin z instalacji kontaktowych, a po drugie — usunię-

cie kosztów przygotowania obojętnych mieszanin gazowych stosowanych, jako powietrze prażenia w prażakach mechanicznych.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób zużytkowania odlocin z instalacji kontaktowych, znamienny tem, że odlociny te są używane jako powietrze prażenia przy wyprażaniu materiałów zawierających siarkę, np. pirytu, blendy cynkowej i podobnych surowców w prażakach mechanicznych.

Metallgesellschaft
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.