

15 marca 1930 r.

2

C226 19/22

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11434.

Kl. 40 a 32

Jakób Fischler
(Trzebinia, Polska).

19/22

**Sposób przerobu odpadków, zawierających cynk oraz ołów, kadm,
żelazo lub inne metale ciężkie.**

Zgłoszono 24 listopada 1928 r.

Udzielono 18 grudnia 1929 r.

Dotychczas stosowane metody zużytkowania materiałów odpadkowych, kopalnianych lub hutniczych, zawierających cynk oraz znaczniejsze ilości ołowiu, kadmu, żelaza lub innych metali ciężkich, napotykały niekiedy na znaczne trudności. W metodach „suchych” bowiem trudno jest wydzielić dostatecznie czyste produkty, zaś w metodach „mokrych” uzyskuje się roztwory, wymagające kosztownego procesu odparowania, prowadzącego tylko do soli cynkowych, których redukcja wymaga stosunkowo skomplikowanych procesów.

Wynalazek niniejszy umożliwia racjonalne zużytkowanie wymienionych wyżej produktów odpadkowych w takich zakładach, które przed procesem redukcyjnym

przerabiają główną część swoich surowców w urządzeniach do spiekania.

Materiały odpadkowe poddaje się, o ile to są materiały siarczkowe, prażeniu, celem przemiany siarczków na tlenki lub siarczany, poczem ługuje się je wodą samą lub z dodaniem kwasów, np. siarkowego, solnego, azotowego i t. d., przyczem koncentrację kwasu i temperaturę tak się dobiera, aby możliwie małą część innych składników prócz cynku przeszła do roztworu, następnie przez neutralizowanie roztworu, np. tlenkiem cynkowym, pyłem cynkowym i podobnymi produktami, wytrąca się znajdujące się w roztworze metale ciężkie, jak ołów, kadm, miedź i t. d.

Tak uzyskany roztwór obojętny soli

cynkowej używa się zamiast wody do zwilżania produktów, przeznaczonych do procesu spiekania, przez co uzyskuje się w racjonalny sposób przerobienie zawartego w pierwotnym materiale cynku.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przerobu odpadków, zawierających cynk oraz większe ilości ołowiu, kadmu, żelaza i innych metali ciężkich, znamieny tem, że materiały te, w razie po-

trzeby, po prażeniu ługuje się wodą, ewentualnie z dodatkiem kwasów nieorganicznych, poczem przez zubożenie roztworu takimi ciałami jak tlenek cynku, pył cynkowy i t. d. wydziela się metale ciężkie, a roztwór, zawierający przeważającą część zawartego w materiale cynku, używa się zamiast wody do zwilżenia produktów, przeznaczonych do procesu spiekania.

Jakób Fischler.