

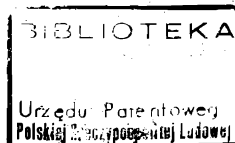
25 września 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



C 226

19/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8541.

Kl. 40 a 34

Śląskie Kopalnie i Cynkownie, Spółka Akcyjna
(Katowice, Polska).

19/00

Sposób wytwarzania z tlenku cynku surowego cynku hutniczego nadającego się do walcowania.

Zgłoszono 30 września 1926 r.

Udzielono 5 marca 1928 r.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania z tlenku cynku surowego cynku hutniczego nadającego się do walcowania, który strącony zostaje przez odpylanie, cedzidła workowe albo sposobem elektrycznym oczyszczania gazów albo na drodze mokrej z zawierających tlenek cynku gazów, otrzymywanych przy przerobie zawierającego cynk materiału, sposobem pieców szybowych, przez walcowanie albo w jakikolwiek inny sposób.

Tęgo rodzaju tlenek cynku mógł do-tychczas tylko w małych ilościach być do-dawany do przeznaczonego do pieców cynkowych ładunku dla zapobieżenia wy-wieraniu szkodliwego wpływu na jakość

otrzymanego cynku. Przy przerobie same-go tlenku cynku albo z małym dodatkiem innego zawierającego cynk materiału moż-na było otrzymywać jedynie tylko nie-walcowany łamliwy metal. Natomiast przy odpowiednim przerobie surowego tlenku udaje się otrzymywać cynk, dający się walcować i prasować, a zatem — posia-dający własności otrzymywanego z rud surowego cynku hutniczego.

Przygotowanie to polega na rozgrzaniu (wypalaniu) tlenku cynku (ewentualnie po zwilżeniu dla uniknięcia strat z powodu rozpylenia) powyżej 700° w odpowiednich piecach znanej konstrukcji.

Przy tym przerobie tlenku następuje

znaczne powiększenie ciężaru właściwego. Szczególnie wielkie zmiany w składzie chemicznym tlenku cynku nie są potrzebne.

Przerobiony w powyższy sposób tlenek zawierał, np.:

I. Przed wypaleniem:

Zn — 56,80%

Pb — 17,12%

Cl — 0,15%

S — 3,00%

II. Po wypaleniu:

Zn — 58,40%

Pb — 16,35%

Cl — 0,06%

S — 1,14%

Otrzymany przed wypaleniem cynk nie dawał się walcować i był bardzo łamliwy, natomiast otrzymany po wypaleniu nadawał się do walcowania.

Przy osiągnięciu wysokich temperatur występuje naturalnie parowanie lotnych związków metalowych i w razie obecności węgla w tlenku — spalanie węgla i ewen-

tualna redukcja związków ołowiu albo cynku, co mogłoby powodować straty metalu, gdyby nie przewidziano za piecem urządzeń do odpylania gazów i odzyskiwania w ten sposób lotnych metali.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania z rozmaitego pochodzenia tlenków cynku surowego cynku nadającego się do walcowania, znamienny tem, że tlenki zostają poddane ogrzewaniu do wyższych temperatur (wypalanie) w bezpośrednio albo pośrednio ogrzanych piecach znanej konstrukcji, jak piece płomienne, muflowe, obrotowe do wypalania cementu albo tunelowe i dopiero następnie zostają przerabiane w znanym piecu redukcyjnym na cynk metaliczny.

Śląskie Kopalnie i Cynkownie,

Spółka Akcyjna.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.