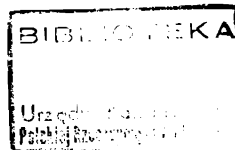


CO9c 1/24

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18253.

Kl. 22 f, 1/24

Polskie Zakłady Przemysłu Cynkowego Spółka Akcyjna w Będzinie
(Będzin, Polska).

Sposób otrzymywania tlenków żelaza oraz siarczanu cynku ze zużytego kwasu siarkowego, zawierającego znaczne ilości siarczanu żelazawego.

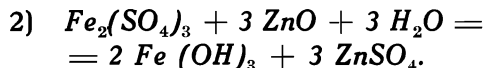
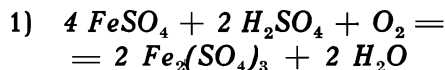
Zgłoszono 19 maja 1932 r.

Udzielono 7 kwietnia 1933 r.

Zużyty kwas siarkowy i popiół cynkowy, stanowiące punkt wyjścia niżej podanego procesu chemicznego, są produktami odpadkowymi, mającymi bardzo niską wartość handlową. Wynalazek polega na tem, iż zużytkowuje się obydwie wyżej wymienione produkty uboczne do wytwarzania wysokowartościowych tlenków żelaza różnych, w handlu znanych, odcieni, oraz wysokowartościowego siarczanu cynku. Proces odbywa się w sposób następujący.

Do zbiornika, zaopatrzonego w urządzenie do mieszania, podgrzewania i wdmuchiwania powietrza wlewa się zużyty kwas siarkowy i zadaje się go odpowiednią ilością popiołu cynkowego, mieszając, podgrzewając do temperatury 50°C i wdmu-

chując powietrze jednocześnie. Zachodzą wówczas w cieczy następujące reakcje:



Po ukończeniu reakcji znajduje się w roztworze mieszanina siarczanu cynku i wodorotlenku żelazowego, który zapomocą pracy filtracyjnej oddziela się od siarczanu cynkowego.

Z wodorotlenku żelazowego otrzymuje się drogą prażenia wszystkie odcienie tlenku żelaza.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania tlenków żelaza oraz siarczanu cynku ze zużytego kwasu siarkowego, zawierającego znaczne ilości siarczanu żelazawego, znamienny tem, że popiołem cynkowym działa się na zużyty

kwas siarkowy, mieszając go i ogrzewając do temperatury 50°C przy wdmuchiwanu powietrza jako środka utleniającego.

Polskie Zakłady
Przemysłu Cynkowego
Spółka Akcyjna w Będzinie.