



6019 45/10

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 38359

12m, 45/10
Kl. 12 n, 3

Spółdzielnia Pracy „Hydrochemia” *)

Warszawa, Polska

Sposób otrzymywania siarczanu manganawego

Patent trwa od dnia 7 grudnia 1954 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania siarczanu manganawego.

Dotychczas techniczny siarczan manganawy otrzymuje się z dwutlenku manganu, zwłaszcza

kopalnego piroluzytu (braunsztynu), przerabiając go na sole manganawe przez prażenie z kwasem siarkowym, przy czym proces ten przebiega według następującego schematu reakcji:



W procesie tym uzyskuje się silnie spieczoną, twardą masę, którą następnie trzeba rozdrabniać, aby uzyskać techniczny siarczan manganawy nadający się do dalszej przeróbki. Poza tym masa ta wykazuje zmienną zawartość MnSO_4 zależnie od czystości użytego surowca.

Sposób według wynalazku polega na tym, że dwutlenek manganu i odpowiednią ilość kwasu

siarkowego miesza się z bezwartościowymi odpadami roślinnymi, podlegającymi spalaniu, jak trociny, mączka torfowa, pyły roślinne itd., a następnie mieszaninę praży. Otrzymany produkt stanowi lekko spieczony, łatwo rozsypujący się siarczan manganawy, nie wymagający rozdrabniania przed dalszą przeróbką.

Sposób według wynalazku pozwala na obniżenie zużycia kwasu siarkowego o około 40% i uniknięcie czynności rozdrabniania otrzymanego produktu.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Jerzy Skotnicki i inż. Jeremiasz Jeszka.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania siarczanu manganawego z dwutlenku manganu i kwasu siarkowego przez prażenie, znamienny tym, że wymienione surowce przed prażeniem miesza się z bezwartościowymi, podlegającymi spalaniu odpadami roślin-

nymi jak trociny, mączka torfowa, pyły roślinne itd., a dopiero następnie poddaje prażeniu.

Spółdzielnia Pracy
„Hydrochemia”

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych