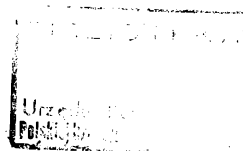


27 czerwca 1931 r.

C046 7108

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13675.

Kl. 80 b 3.

„Miag” Mühlenbau und Industrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób otrzymywania białego cementu z surowców zawierających żelazo.

Zgłoszono 10 maja 1930 r.

Udzielono 29 kwietnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 25 września 1929 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sposób otrzymywania białego cementu, wykazujący w porównaniu z innymi sposobami tę zaletę, iż daje się stosować do wszelkich surowców, zawierających żelazo.

Sposób niniejszy polega na tem, że zabarwione, np. zawierające żelazo surowce, przeznaczone do wypalenia na biały cement, wypala się redukująco z dodatkiem koksu lub innych środków redukujących, poczem otrzymany klinkier rozdrabia i usuwa metaliczne żelazo znanym sposobem rozdzielania, a następnie stosuje się utlenianie rozdrobionych klinkierów w obecności powietrza, tlenu lub środków utleniających.

Np. zwykłe surowce cementowe spieka się lub stapia w piecu obrotowym z domieszką 6% koksu. W temperaturze około 700 do 900°C tlenki żelaza, w wytworzonej atmosferze tlenku węgla, ulegają redukcji na metal, który w postaci drobnych wyprysków lub kuleczek pozostaje w otrzymanym klinkierze. Po rozdrobieniu klinkieru cząstki metalu usuwa się zapomocą magnesu, a następnie sproszkowaną masę klinkieru ogrzewa się przez pół godziny w przybliżeniu do 500°C, doprowadzając powietrze. Przytem spala się ewentualnie nadmiar koksu, a siarczek wapnia, wytworzony skutkiem domieszek siarki w paliwie, ulega utlenieniu na nieszkodliwy gips. Do surowców cementowych można o-

czywiście dodawać jeszcze topników, w celu obniżenia temperatury spiekania.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania białego cementu z surowców zawierających żelazo, znamieny tem, że surowce z dodatkiem koksu albo środków redukujących poddaje się spalaniu redukującemu, poczem otrzy-

many klinkier rozdrabia się, żelazo metaliczne usuwa w znany sposób zapomocą oddzielania, a rozdrobiony klinkier poddaje się utlenianiu.

„Mia g“ Mühlenbau
und Industrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.