2

3 listopada 1926 r.

C01f, 7/74

BIBLIOTEKA
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3952.

Kl. ~~12 m 7.~~ 12 m, 7/74

Chemiczny Instytut Badawczy
(Lwów, Polska).

Metoda wytwarzania siarczanu glinowego z krzemianów glinowych i siarczanu amonowego.

Zgłoszono 16 lipca 1924 r.
Udzielono 16 stycznia 1926 r.

Przez rozkład naturalnych krzemianów glinowych przy ogrzewaniu ich siarczanem amonowym można otrzymywać siarczan glinowy. Niniejszy wynalazek ma na celu umożliwić prowadzenie tej reakcji w sposób ciągły i przy zastosowaniu przeciwprądu, a więc w sposób tańszy i ekonomiczniejszy, niż dotąd było to możliwe.

Istota wynalazku polega na tem, że z mieszaniny sproszkowanych krzemianów glinowych i siarczanu amonowego sporządza się twarde, suche brykiety. Brykiety te wprowadza się następnie w sposób ciągły do górnej części pieca szybowego, przez który płyną od dołu gorące gazy spalenia zawierające parę wodną. W ten sposób przy zastosowaniu przeciwprądu brykiety, przesuwając się w piecu szybowym ku dołowi, stykają się z coraz gorętszemi gazami spalenia, przyczem następuje rozkład krzemianów glinowych w kierunku utworzenia siarczanu glinowego, zaś do sfery gazowej przechodzi amonjak i może być z uchodzących gazów regenerowany i przemieniany zpowrotem na siarczan amonowy.

Metoda ta umożliwia przeprowadzanie rozkładu naturalnych krzemianów glinowych sposobem ciągłym, wskutek czego obsługa urządzenia jest znacznie tańsza, niż w sposobach opierających się na pracy perjodycznej. Dalszą zaletą jest wysokie wyzyskanie energji cieplnej, a to dzięki bezpośredniemu zetknięciu ciała o-

grzewanego z ośrodkiem ogrzewającym oraz wskutek zastosowania przeciwprądu między brykietami a gazami spalenia.

Zastrzeżenie patentowe.

Metoda wytwarzania siarczanu glinowego z krzemianów glinowych i siarczanu amonowego, znamienna tem, że twarde brykiety uformowane z mieszaniny sproszkowanego siarczanu amonowego i krzemianu glinowego poddaje się w piecu szybowym, przy zastosowaniu przeciwprądu, działaniu gorących gazów spalenia zawierających parę wodną.

Chemiczny Instytut Badawczy.

Druk L. Bogusławskiego, Warszawa.