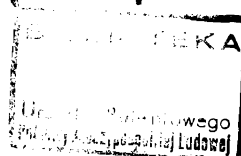


24 lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



COAR 7/20



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4928.

Chemiczny Instytut Badawczy
(Lwów, Polska).

Kl. 12 m s.

12 m, 7/20

Metoda roztwarzania gliny lub materiałów zawierających glinę.

Zgłoszono 30 maja 1925 r.

Udzielono 15 maja 1926 r.

Znana jest metoda otrzymywania glinki, względnie siarczanu glinowego lub alunu amonowego, z gliny przez ogrzewanie z siarczanem amonowym. Reakcja ta da się o wiele łatwiej, szybciej i ekonomiczniej przeprowadzić, jeżeli zamiast siarczanu amonowego użyje się pirosiarczanu amonowego lub kwaśnego siarczanu amonowego. Na skutek niższego punktu topliwości, mianowicie około 220° C i obecności nadmiaru kwasu siarkowego w pirosiarczanie, rozkład gliny rozpoczyna się znacznie wcześniej i przebiega szybciej z mniejszymi stratami przez sublimację, niż przy siarczaniu amonowym. Utrzymując celowo temperaturę nie wyższą aniżeli 360° C dochodzi się dość szybko do utworzenia alunu amonowego i zupełnego rozkładu gliko-krzemianu.

nowo-glinowego i zupełnego rozkładu gliko-krzemianu.

W ten sposób roztworzony gliko-krzemian można przerabiać w znany sposób na związki glinowe.

Zastrzeżenie patentowe.

Metoda roztwarzania gliny lub materiału zawierającego glinę, znamienna tem, że dany materiał miesza się z pirosiarczaniem amonowym lub kwaśnym siarczanem amonowym i poddaje się ogrzewaniu, ewentualnie przy zastosowaniu przepływu pary wodnej lub gazów zawierających parę wodną.

Chemiczny Instytut Badawczy.