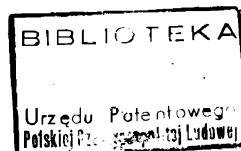


19 grudnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

CO 16 33/14

Nr 2625.

Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.
(Leverkusen, Niemcy).

Kl. 12 i 37.

120, 33/14

Sposób otrzymywania wysoce aktywnego kwasu krzemowego.

Zgłoszono 4 sierpnia 1924 r.

Udzielono 28 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 3 września 1923 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy otrzymywania z krzemianów nierozpuszczalnych w wodzie kwasu krzemowego wysoce aktywnego. Sposoby znane polegają na tem, że pomienione krzemiany rozkładają się kwasami, przemywają i suszą.

Obecnie wykryto, że postępując ostrożnie, udaje się całą ilość wydzielonego kwasu krzemowego przeprowadzić w stan solu i w stanie tym przechowywać przez czas dłuższy. Dzięki temu można rozpuszczony kwas krzemowy oddzielić zapomocą przesączania od nierozłożonych składników krzemianu i w ten sposób otrzymać kwas krzemowy, wyróżniający się znacznie większą aktywnością.

Przykład. 20 części wagowych dokładnie zmielonego piasku żużlowego

wprowadza się do mieszaniny, składającej się z 50 części wagowych kwasu solnego o ciężarze właściwym 1,15 i 50 części wagowych lodu. Podczas reakcji temperatura wzrasta do 50° C. Po rozpuszczeniu się przesącza się przez bardzo gęste sito. Sol krzepnie po jakimś czasie w żel, który się przemywa i suszy. Rozumie się, że przed lub po przemyciu można żel uwolnić od wody, poddając go znacznemu ciśnieniu. Wydatek kwasu krzemowego, bardzo aktywnego, wynosi około 5 części wagowych.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania wysoce aktywnego kwasu krzemowego, znamienny tem,

że kwas krzemowy krzemianów nierozpuszczalnych w wodzie przeprowadza się działaniem kwasów w stan solu, poczem sol ten oddziela od części nierozpuszczonych i po skrzepnięciu na żel tenże przemywa i suszy, poddając go ewentualnie, przed

lub po przemyciu, działaniu wysokiego ciśnienia.

Farbenfabriken vorm.
Friedr. Bayer. & Co.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.