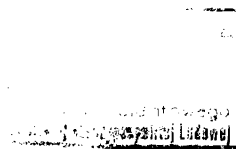


26 listopada 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



Cofc 125/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 435.

Kl. 12 o 11.

Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.,
Leverkusen pod Kolonją n/R. (Niemcy).

Sposób otrzymywania cjanamidów kwasów α -halogenizowanych.

Zgłoszono: 8 lipca 1920 r.

Udzielono: 12 sierpnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 22 listopada 1915 r. (Niemcy).

Stwierdzono, że przez działanie halogenków kwasów α -halogenizowanych na cjanamidki metali w roztworze wodnym, lub zawiesinie, można dojść do cjanamidków kwasów α -halogenizowanych z doskonałą wydajnością.

Przy użyciu tego sposobu dają się stosować techniczne sole cjanamidu, np. kupny cjanamitek sodu lub wapna (azotek wapnia) z równie dobrym skutkiem, jak najczystsze sole.

Stosowanie trudno — lub nierozpuszczalnych soli metalicznych, jak to srebra, miedzi, ołowiu i t. p. soli w zawiesinach wodnych nie jest specjalnie korzystnem.

Przykład.

Do roztworu 18 — 20 części (trochę więcej niż 2 cząst.) technicznego cjanamidu sodu o mniej więcej 95% NH_2CN ,

w 80 cz. wody dolewa się powoli przy ciągłym mieszanii 42,7 cz. chlorku dwuetylo-bromo-acetylu lub zamiast niego 51,6 cz. bromku dwuetylo-bromo-acetylu (2 cząst.). Celowem jest utrzymywanie temperatury przy 30°. O ile silniej oziębić, to często krystalizuje się większa część soli sodowej dwuetylo-bromo-acetylocjanamidu. O ile podnieść temperaturę wyżej, to utrudnia się pracę parami chlorowców; jednak wpływ na przebieg reakcji nie daje się tu zauważyć.

Do utworzonego przezroczystego roztworu dolewa się rozcieńczony kwas siarkowy lub solny, tak długo, jak długo tworzy się jeszcze oleista wydzielina i dopóki papierek kongo pokazuje mocną, i czystą reakcję.

Wydziela się gęsty olej, który do dalszego użytku, przy którym niewielka

zawartość wody nie szkodzi, jest zupełnie wystarczająco czysty.

Wydajność cjanamidku dwuetylo-bromo-acetylu w postaci bezwodnej wynosi, obliczona na chlorek dwuetylo-bromo-acetylu, około 85—90%.

Zamiast cjanamidku sodu może być użyty, np. cjanamitek wapnia.

O ile zamienić w przykładzie chlorek dwuetylo-bromo-acetylu na równoważne ilości halogenidków kwasu bromowa-

lerjanowego, to otrzymuje się w ten sam sposób, z bardzo dobrymi wydajnościami, odpowiednie cjanamidki bromowalerylu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania cjanamidów α -halogenizowanych kwasów, tem znamienny, że działa się haloidkami tych kwasów na cjanamidki metaliczne w roztworze wodnym lub zawiesinie.

Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.

Zastępca: C z. R a c z y ń s k i,

rzecznik patentowy.