

Warszawa, dnia 14 marca 1951 r.



C089 20/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 34041

Kl. 39

65 20/12
2. 40

Państwowa Fabryka Sztucznego Włókna Nr. 7

(Jelenia Góra, Polska)

Sposób otrzymywania poliamidów o dużej jednorodności

Udzielono z mocą od dnia 11 sierpnia 1947 r.

Wiadomo, że 6-kaprolaktam polimeryzuje na masę zdolną do tworzenia włókna w obecności substancji przyspieszających reakcję polimeryzacji, np. kwasów aminokarbonowych lub amin, otrzymana masa polimeryzacyjna pozostawia jednak nieco do życzenia pod względem swej jednorodności.

W celu zmniejszenia niejednorodności otrzymywanej masy polimeryzacyjnej okazało się korzystne stosowanie, jako substancji przyspieszających polimeryzację, soli kwasów aminokarbonowych lub amin, np. z kwasami chlorowcowodorowymi, lub też substancji, z których w warunkach polimeryzacji powstają takie sole.

Stosuje się je w mieszaninie z innymi składnikami lub bez, np. w mieszaninie z substancjami regulującymi długość łańcuchów, takimi jak kwasy dwukarbonowe.

Polimeryzacja może być prowadzona z dodatkiem wody lub bez.

Przykład. 6-kaprolaktam z dodatkiem 0,5% molowego chlorowodoru kwasu 6-aminokapronowego i 0,4% molowego kwasu adypinowego (licząc w stosunku do kaprolaktamu) polimeryzuje się w znany sposób aż do osiągnięcia odpowiedniego stopnia polimeryzacji. Otrzymana masa jest bardziej jednorodna aniżeli masa, otrzymana przy użyciu kwasu 6-aminokapronowego zamiast jego chlorowodoru.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania poliamidów o dużej jednorodności, znamienny tym, że jako substancje przyspieszające reakcję polimeryzacji stosuje się sole kwasów aminokarbonowych lub amin, np. z kwasami chlorowcowodorowymi, lub też substancje, z których w warunkach polimeryzacji powstają takie sole.

Państwowa Fabryka
Sztucznego Włókna Nr 7

Zastępca: mgr J. Schoeppingk
rzecznik patentowy