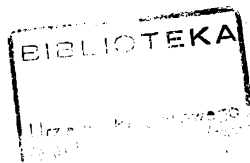




C07d 1/10



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 39260

Kl. 12 o, 11

Instytut Syntezy Chemicznej *)

Gliwice, Polska

Sposób wytwarzania środków powierzchniowo-czynnych z tlenku etylenu i syntetycznych kwasów tłuszczowych

Patent trwa od dnia 30 maja 1955 r.

Znany jest sposób wytwarzania środków powierzchniowo-czynnych z tlenku etylenu i kwasów tłuszczowych, zwłaszcza o wielkości cząsteczek C_{10} — C_{20} . Zależnie od wielkości reszty poliglikolowej utworzonej z tlenku etylenu i od rodzaju kwasu tłuszczowego uzyskuje się różne związki o działaniu powierzchniowo-czynnym. Ich praktyczne zastosowanie jako środków emulgujących, zmiękczejących tkaninę, piorących, egalizujących, jest dość rozległe, szczególnie w wielu procesach uszlachetniania tkanin w przemyśle włókienniczym.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania związków powierzchniowo-czynnych, nadających się przede wszystkim do polepszenia właściwości włókien ciętych, nadających im tak zwany awiważ (przyjemny wygląd i miękki uchwyt).

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Józef Obłój i mgr Dominik Nowak.

Sposób według wynalazku polega na sprzęganiu tlenku etylenu w ilości około 7 moli z 1 molem mieszaniny syntetycznych kwasów tłuszczowych C_{17} — C_{22} w temperaturze około 160—180°C pod ciśnieniem 0,5—5 atm. najkorzystniej około 3 atm. w obecności NaOH jako katalizatora. Środki otrzymywane sposobem według wynalazku mają analogiczne właściwości do środków otrzymanych z 1 mola kwasu stearynowego i około 7 moli tlenku etylenu.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania środków powierzchniowo-czynnych z tlenku etylenu i syntetycznych kwasów tłuszczowych w obecności alkalicznych katalizatorów, znamienny tym, że do sprzęgania stosuje się mieszaninę kwasów tłuszczowych C_{17} — C_{22} i reakcję z tlenkiem etylenu prowadzi się przy nadciśnieniu 0,5 — 5 atm

Instytut Syntezy Chemicznej