

26 listopada 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



CO7c 124/22

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 434.

Kl. 12 017.

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

Sposób otrzymywania pochodnych bromoacetylowanych moczników.

Zgłoszono: 8 lipca 1920 r.

Udzielono: 12 sierpnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 9 sierpnia 1917 r. (Niemcy).

Stwierdzono, że przy traktowaniu bromoacetylowanych moczników środkami acylującymi, w obecności katalizatorów, otrzymuje się produkty, które odznaczają się nadzwyczaj szybko następującem, lecz jednocześnie trwałem działaniem usypiającem i sedatywnem.

Przykład 1.

474 cz. wag. bromo-dwuetylo-acetylo-mocznika ogrzewa się w ciągu 1 godz. na łaźni wodnej do 60° z 1000 cz. wagowych bezwodnika octowego i 75 cz. wag. chloru cynku. Produkt reakcji ochładza się i wlewa go wtedy, mieszając, do 3000 cz. wag. wody z lodem. Po dłuższem staniu odciąga się masę krystaliczną i przekryształizowuje z rozcieńczonego gorącego alkoholu. Otrzymuje się acetylowany bromo-dwuetylo-acetylo-mocznik z wyśmienitą wydajnością.

Preparat ten tworzy bezbarwne i pozbawione zapachu kryształy o słabo gorzkim smaku. Rozpuszcza się łatwo w alkoholu, eterze, acetonie, chloroformie i estrze octowym, trochę trudno w wodzie. Punkt topliwości 108 — 109°.

Przykład 2.

Ogrzewa się lekko 237 cz. bromo-dwuetylo-acetylo-mocznika i 130 cz. wag. bezwodnika propionowego z 20 cz. kwasu siarkowego, w ciągu 40 minut. Po oziębieniu miesza się z 1000 cz. wag. wody lodowej i odciąga wydzieloną masę krystaliczną. Oczyszcza się przekryształizowaniem z benzolu lub rozcieńczonego alkoholu.

Propionylo - bromo-dwuetylo-acetylo-mocznik tworzy bezbarwne kryształy o smaku gorzkim. Są one łatwo rozpuszczal-

ne w alkoholu i benzolu, mało rozpuszczalne w wodzie. Punkt topliwości 103°. Miast bezwodnika propjonowego może być użyty bezwodnik benzoesowy. Otrzymany w ten sposób produkt topi się przy 139 — 140°.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania pochodnych bromoacylowanych moczników, tem znamieny, że traktuje się te ostatnie środkami acylującymi w obecności katalizatorów.

Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.

Zastępca: Cz. R a c z y ń s k i,
rzecznik patentowy.