

10 września 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



CO7d

31/26



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 7718.

Kl. 12 p 1.

Deutsche Gold- und Silber-Scheideanstalt vormals Roessler
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Postępowanie w celu otrzymywania związków jodowych pirydyny.

Patent dodatkowy do patentu Nr 4679.

Zgłoszono 25 maja 1926 r.

Udzielono 13 czerwca 1927 r.

Pierwszeństwo: 28 maja 1925 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 16 kwietnia 1941 r.

Patent Nr 4679 omawia postępowanie przy otrzymywaniu produktów podstawienia pirydyny, mianowicie wprowadza się jod do pochodnych pirydyny np. w ten sposób, że roztwory dwuazowe odnośnych pochodnych pirydyny przerabia się z substancjami zawierającymi jod np. z jodkiem alkali.

Niniejszy wynalazek uzupełnia sposób wyszczególniony i polega na tem, że najpierw otrzymuje się mieszaninę aminowych pochodnych pirydyny i substancji zawierających jod np. jodków alkali i tę mieszaninę zadaje się azotynem alkali w obecności kwaśnego rozpuszczalnika. Proces ten może być prowadzony w obecności katalizatorów, np. miedzi i t. p.

Jako materiały wyjściowe wchodzi w rachubę, podobnie jak w postępowaniu patentu Nr 4679, przedewszystkiem pochodne pirydyny, posiadające grupy aminowe w położeniu 5- i 3, szczególnie takie, które posiadają podstawniki natury elektronegatywnej, np. grupę wodorotlenową, chlorową lub tym podobne.

Przykład. 100 g chlorku 2-oksy-5-aminopirydyny rozpuszcza się w 200 g stężonego kwasu solnego i roztwór ten rozcieńcza 200 cm³ wody. Następnie dodaje się 250 g jodku alkali w 350 cm³ wody. Do otrzymanej mieszaniny dodaje się następnie roztworu 47 g azotynu sodowego w 200 cm³ wody, przyczem można pracować zarówno na zimno jak i na gorąco. Po ukoń-

czeniu reakcji ogrzewa się jeszcze jakiś czas w kąpeli wodnej, poczem pozostawia się produkt reakcji kilka godzin w spokoju. Wydzieloną proszkowatą 2-oksy-5-jodopirydynę oczyszcza się następnie np. w ten sposób, że przeprowadza się ją zapomocą ługu sodowego w sól sodową i tę otrzymuje się w stanie czystym krystalizując z wody. Traktując oczyszczoną sól kwasami, np. wpuszczając kwas węglowy do wodnego roztworu, otrzymuje się wolną czystą 2-oksy-5-jodopirydynę o punkcie topnienia 191 — 192°.

Zastrzeżenie patentowe.

Postępowanie w celu otrzymywania

związków jodowych pirydyny według patentu Nr 4679, znamienne tem, że aminowe pochodne pirydyny, szczególnie takie, które zawierają grupę aminową w położeniu 5 względnie 3 i przede wszystkim podstawniki natury elektrycznej np. grupę wodorotlenową, zadaje się azotynem alkali w obecności ciał dostarczających jod, np. jodków w kwaśnym roztworze w obecności katalizatorów np. miedzi lub bez katalizatorów.

Deutsche Gold- und Silber-
Scheidanstalt vormals
Roessler.

Zastępca: Dr. Inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.