

12 maja 1931 r.

C07d 31/44

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13355.

Kl. 12 p 1.

Przemysłowo - Handlowe Zakłady Chemiczne

Ludwik Spiess i Syn Sp. Akc.

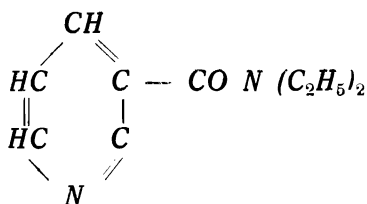
(Warszawa, Polska).

Sposób otrzymywania N-dwu-etyloamidu kwasu pirydyno-β-karbonowego.

Zgłoszono 3 czerwca 1929 r.

Udzielono 20 marca 1931 r.

Znane są sposoby otrzymywania N-dwu-etyloamidu kwasu pirydyno-β-karbonowego,



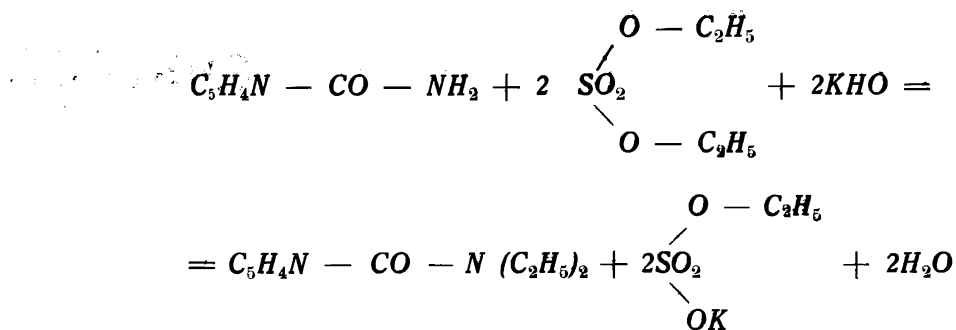
przez działanie chlorowodoru dwuetyloaminy na chlorobezwodnik lub też ester kwasu nikotynowego, oraz przez działanie dwuetyloaminy na bezwodnik kwasu chinolinowego.

Sposób według niniejszego wynalazku

polega na tem, że amid kwasu pirydyno-β-karbonowego ($\text{C}_5\text{H}_4\text{N-CO-NH}_2$), który łatwo się otrzymuje według któregośkolwiek z powszechnie znanych sposobów, alkyluje się w roztworze alkalicznym za pomocą środków alkylujących np. siarczanu dwuetylowego, w temperaturze podwyższonej jednak poniżej 75°C .

Przykład. Do roztworu wodnego 12,2 części amidu kwasu pirydyno-β-karbonowego wlewa się 20,8 części siarczanu dwuetylowego i przy energicznym mieszaniu w temperaturze około $65^\circ\text{—}70^\circ\text{C}$ wprowadza się stopniowo 60 części 20%-wego roztworu ługu potasowego w ciągu 2-ch godzin.

Reakcja przebiega według wzoru



Reakcja jest zakończona z chwilą wydzielenia się oleistej warstwy *N*-dwuetyloamidu kwasu pirydyno- β -karbonowego, który w znany sposób oddziela się i oczyszcza następnie przez destylację pod zmniejszonym ciśnieniem. Wydajność około 80% ilości teoretycznej.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania *N*-dwu-etyloamidu kwasu pirydyno- β -karbonowego, znamienny tem, że amid kwasu pirydyno-

β -karbonowego alkyluje się zapomocą środków alkylujących, np. siarczanu dwuetylowego, w roztworze alkalicznym w temperaturze podwyższonej jednak poniżej 75°C, najkorzystniej w temperaturze około 65°—70°C.

Przemysłowo-Handlowe
Zakłady Chemiczne
Ludwik Spiess i Syn Sp. Akc.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.