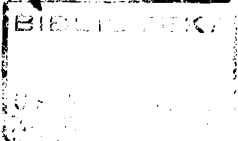


Warszawa, 13 maja 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



C 07 d 29/38



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 28173.

Kl. 12 p, 1/01.

F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft
(Bazyleja, Szwajcaria).

Sposób wytwarzania 2,4-dwuokso-3,3-dwualylo- i 2,4-dwuokso-3,3-dwu-n-propylo-6-metyloczterohydropirydyny.

Zgłoszono 13 listopada 1937 r.

Udzielono 15 marca 1939 r.

Pierwszeństwo: 2 grudnia 1936 r. (Szwajcaria).

Znaleziono, że można otrzymać 2,4 -
- dwuokso - 3,3 - dwualylo - 6 - metylo-
czterohydropirydynę, która jest cennym
środkiem nasennym, przez traktowanie a-
moniakiem 2,4 - dwuokso - 3,3 - dwualylo-
- 6 - metyłodwuhydripiranu. W taki sam
sposób można otrzymać odpowiedni zwią-
zek dwupropylowy.

Sposób wytwarzania 2,4 - dwuokso -
- 3,3 - dwualylo - 6 - metyloczterohy-
dropirydyn według wynalazku niniejszego
może być stosowany tylko do otrzymywa-
nia wymienionych związków dwualylowych
i dwupropylowych oraz takichże związków
podstawionych w resztach alylowych.
Substancje wyjściowe, mianowicie 2,4 -

- dwuokso - 3,3 - dwualylo - 6 - metylo-
dwuhydripiran i 2,4 - dwuokso - 3,3 - dwu-
- n - propylo - 6 - metyłodwuhydripiran,
wytwarza się z estru etylo - acetoctowego
w ten sposób, że ester ten przeprowadza
się najpierw w znany sposób w 2,4 - dwu-
okso - 6 - metyłodwuhydripiran, po czym
związek ten, rozpuszczony w wodnym roz-
tworze wodorotlenku potasowca, poddaje
się działaniu chlorowca alylowego w obec-
ności miedzi jako katalizatora. Tak wytwor-
zony związek 3,3 - dwualylowy może być
przez redukcję przeprowadzony w 2,4 -
- dwuokso - 3,3 - dwupropylo - 6 - metylo-
dwuhydripiran. Obie te pochodne piranu
pod działaniem amoniaku przechodzą nad-

zwyczaj łatwo w odpowiednie pochodne czterohydropirydyny.

Przykład. 206 części wagowych 2,4 - dwuokso - 3,3 - dwualylo - 6 - metylo - dwuhdropiranu w postaci oleju o punkcie wrzenia 136 — 139°C (pod ciśnieniem 14 mm) miesza się dokładnie w zwykłej temperaturze z 400 częściami wagowymi 25% - owego roztworu wodnego amoniaku. Szybko wzrastająca na początku temperatura po upływie około 10 minut zaczyna znów opadać. Mieszaninę reakcyjną rozcieńcza się wówczas mniej więcej taką samą objętością wody, po czym przy dalszym mieszaniu oleisty produkt reakcji, wydzielający się z początku, krzepnie w postaci papki krystalicznej. Oczyszczenie otrzymanego produktu można przeprowadzić w znany sposób, np. przez destylację w próżni i przekrystalizowanie otrzymanego produktu z mieszaniny benzenu z eterem naftowym. Wytworzona 2,4 - dwuokso - 3,3 - dwualylo - 6 - metyloczterohydropirydyna (o punkcie topnienia 84 — 85°C) pod względem swych właściwości odpowiada w zupełności związkowi, wytworzonemu sposobem według przykładu III patentu nr 24 922.

Zupełnie w ten sam sposób daje się przeprowadzić 2,4 - dwuokso - 3,3 - dwu - *n* - propylo - 6 - metylo - dwuhdropiran (olej o punkcie wrzenia 135 — 137°C pod ciśnieniem 12 mm) w 2,4 - dwuokso - 3,3 - dwu - *n* - propylo - 6 - metyloczterohydropirydynę. Związek ten tworzy bezbarwne kryształy o punkcie topnienia 104°C. Jest on bardzo łatwo rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych, w wodzie rozpuszcza się słabo; w ługach potasowych rozpuszcza się tworząc sole.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania 2,4 - dwuokso - 3,3 - dwualylo - i 2,4 - dwuokso - 3,3 - dwu - *n* - propylo - 6 - metyloczterohydropirydyny, znamienny tym, że 2,4 - dwuokso - 3,3 - dwualylo - 6 - metylo - dwuhdropiran i 2,4 - dwuokso - 3,3 - dwu - *n* - propylo - 6 - metylo - dwuhdropiran poddaje się działaniu amoniaku.

F. Hoffmann - La Roche & Co.
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.