

URZĄD PATENTOWY



C07f, 3/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 28235.

Kl. 12 p, 1/01.

Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel
(Bazyleja, Szwajcaria).

Sposób wytwarzania rozpuszczalnych w wodzie dwupodstawionych ksantynowych pochodnych heterocyklicznych związków rtęciowych.

Zgłoszono 5 stycznia 1935 r.

Udzielono 22 marca 1939 r.

Pierwszeństwo: 13 grudnia 1934 r. (Szwajcaria).

W patencie nr 25 844 opisano sposób wytwarzania rozpuszczalnych w wodzie heterocyklicznych związków rtęciowych, znamienny tym, że na amidy kwasów pirydynokarbonowych, których azot amidowy jest podstawiony co najmniej jedną nienasyconą resztą alkylową, działa się środkami rtęciującymi.

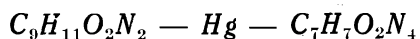
Wykryto, że związki rtęciowe, otrzymywane według powyższego patentu, tworzą z dwupodstawionymi ksantynami, jak np. teofiliną, teobrominą i substancjami podobnymi, rozpuszczalne w wodzie sole kompleksowe.

Te pochodne ksantynowe można wytworzyć działając na związki rtęciowe, wytworzone według patentu wspomnianego, ksantynami dwupodstawionymi, lub też działając na amidy kwasów pirydynokarbonowych, podstawionych przy azocie amidowym co najmniej jedną nienasyconą resztą alkylową, związkiem rtęciowym ksantyny podstawionej względnie mieszaniną tlenu rtęciowego i dwupodstawionej ksantyny w stosunku równoważnikowym.

Nowe te związki winny znaleźć zastosowanie w lecznictwie.

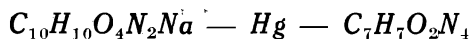
Przykład I. Roztwór wodny 16 części wagowych amidu alylowego kwasu pirydyno - 3 - karbonowego wstrząsa się mocno w temperaturze wrzenia z 21 częścią wagowych tlenu rtęciowego i 19,8 części wagowych

teofiliny. Po ukończonej reakcji roztwór odparowuje się do sucha w próżni. Otrzymuje się związek o wzorze przypuszczalnym:



w postaci białego higroskopijnego proszku krystalicznego, który topnieje w temperaturze 95°C i rozkłada się w temperaturze 145°C.

Przykład II. Roztwór wodny 4,6 części wagowych soli sodowej hydroksyrtecioaloamidu kwasu pirydyno - 3 - karbonowo - 2 - karbonowego zadaje się 2 częściami wagowymi teofiliny. Następnie roztwór ten odparowuje się w próżni i otrzymuje związek o wzorze przypuszczalnym



jako olej, z którego po zarobieniu go alkoholem otrzymuje się biały proszek krystaliczny o punkcie rozkładu 215°C.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania rozpuszczalnych w wodzie dwupodstawionych ksantynowych pochodnych heterocyklicznych związków rtęciowych, znamienny tym, że na związki rtęciowe, wytworzone według patentu nr 25 844, działa się ksantynami dwupodstawionymi lub na amidy kwasów pirydynokarbonowych, podstawionych przy azocie amidowym co najmniej jedną nienasyconą resztą alkylową, działa się związkiem rtęciowym ksantyny dwupodstawionej względnie mieszaniną tlenku rtęciowego i dwupodstawionej ksantyny w stosunku równoważnikowym.

Gesellschaft
für Chemische Industrie
in Basel.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.