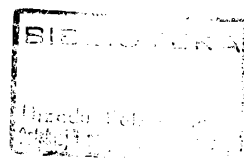


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14272.

Kl. 30 h 2.

Przemysłowo-Handlowe Zakłady Chemiczne Ludwik Spiess i Syn Sp. Akc.
(Warszawa, Polska).

Sposób otrzymywania jodowodoru dwuetylenodwuiminy.

Zgłoszono 15 stycznia 1930 r.

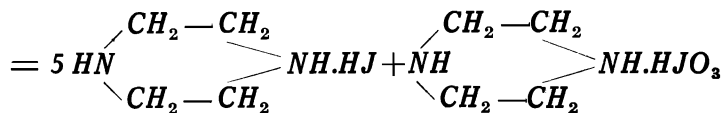
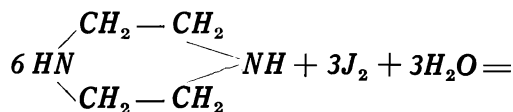
Udzielono 30 lipca 1931 r.

Sposobem według wynalazku otrzymuje się jodowodorek dwuetylenodwuiminy

$$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}_2 \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{NH} \quad \quad \text{NH.HJ} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{CH}_2-\text{CH}_2 \end{array}$$

przez działanie jodu na dwuetylenodwuiminę.

Reakcja przebiega według następującego równania



przyczem zachodzi prawie ilościowo. Jodowodorek dwuetylenodwuiminy ma między innymi zastosowanie w lecznictwie.

Przykład. W parownicy kamionkowej rozciera się 400 cz. dwuetylenodwuiminy z 255 cz. jodu metalicznego w ciągu 2 godzin w temperaturze pokojowej, doda-

jąc jod małymi porcjami. Masa zabarwiona początkowo brunatno zamienia się stopniowo na jasno żółtą. Do tak zabarwionej masy dodaje się wody w ilości około 3—4 objętości tej masy i ogrzewa do zupełnego rozpuszczenia.

Roztwór po przesączeniu odparowuje

się w celu wywołania krystalizacji jodowodoru dwuetylenodwuiminy. Otrzymane kryształy przekrystalizowuje się z alkoholu, poczem otrzymuje się czysty bezbarwny związek topniejący w temperaturze około 245°C z rozkładem, łatwo rozpuszczalny w wodzie, trudno w alkoholu i nierozpuszczalny w eterze i benzolu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania jodowodoru dwuetylenodwuiminy, znamienny tem, że

dwuetylenodwuiminę poddaje się działaniu jodu metalicznego w temperaturze pokojowej, a następnie powstały produkt przejściowy zamienia się na jodowodorek dwuetylenodwuiminy przez ogrzewanie z wodą.

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