

URZĄD PATENTOWY



CO7 & 1108

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 27151.

Kl. 12 o, 26/01.

Przemysłowo-Handlowe Zakłady Chemiczne Ludwik Spiess i Syn
Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Sposób wytwarzania związków inozytofosforanu miedzi łatwo rozpuszczalnych w wodzie.

Zgłoszono 3 czerwca 1937 r.

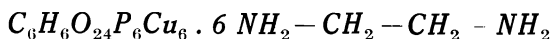
Udzielono 24 sierpnia 1938 r.

Sól miedziowa kwasu inozytofosforowego nie jest rozpuszczalna w wodzie i w przeciwieństwie do inozytofosforanu żelaza (patrz patent nr 18 240) nie rozpuszcza się również w wodnym amoniaku, ani też w roztworach wodnych amin alifatycznych. Stwierdzono, że można według wynalazku niniejszego otrzymać cenny z punktu widzenia farmakologicznego inozytofosforan miedzi, łatwo rozpuszczalny w wodzie, działając na sól miedziową kwasu inozytofosforowego roztworami wodnymi dwuamin alifatycznych, na przykład etyleno - dwuaminy. Produkty, wytworzone w ten sposób, stanowią związki kompleksowe inozytofosforanu miedzi i dwuamin alifatycznych.

Przykład I. 7,5 części wagowych ino-

zytofosforanu miedzi wprowadza się stopniowo do roztworu 2,5 części wagowych etylenodwuaminy w 50 częściach wagowych wody, ogrzewanego na łaźni wodnej. Powstały ciemnofioletkowy roztwór soli podwójnej odsącza się od resztek nie prze-reagowanej soli miedziowej i odparowuje do sucha pod ciśnieniem zmniejszonym. Wytworzony związek otrzymuje się z wydajnością wynoszącą około 9 części wagowych.

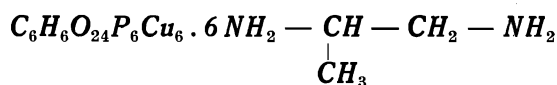
Związek kompleksowy, otrzymany w powyższy sposób, odpowiada wzorowi:



i stanowi substancję stałą koloru ciemnofioletkowego, bardzo łatwo rozpuszczalną w wodzie.

Przykład II. 7,5 części wagowych inozytofosforanu miedzi wprowadza się stopniowo do roztworu 2,7 części wagowych propyleno - dwuamin w 50 częściach wagowych wody, ogrzanego na łaźni wodnej. Powstały ciemnofiołkowy roztwór soli podwójnej odsąca się od resztek nie przereagowanej soli miedziowej i odparowuje do sucha pod ciśnieniem zmniejszonym. Wytworzony związek otrzymuje się z wydajnością wynoszącą około 9,2 części wagowych.

Związek kompleksowy, otrzymany w powyższy sposób, odpowiada wzorowi:



i stanowi ciemnofiołkowy proszek łatwo rozpuszczalny w wodzie.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania związków inozytofosforanu miedzi, łatwo rozpuszczalnych w wodzie, znamieny tym, że na sól miedziową kwasu inozytofosforowego działa się ogrzewając wodnymi roztworami dwuamin alifatycznych.

Przemysłowo - Handlowe
Zakłady Chemiczne
Ludwik Spiess i Syn
Spółka Akcyjna.