

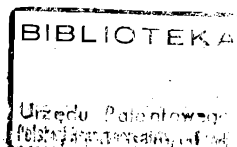
30 marca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



Cofd

43/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 8360.

Kl. 12 p 11.

Chemische Fabrik auf Actien (vorm. E. Schering)
(Berlin, Niemcy).

Sposób otrzymywania alkaloidalnych soli kwasu kamforowego.

Zgłoszono 23 lutego 1927 r.

Udzielono 31 stycznia 1928 r.

Pierwszeństwo: 15 kwietnia 1926 r. (Niemcy).

Kwas kamforowy tworzy, jak to należało oczekiwać od kwasu dwukarbonowego, dwa szeregi soli: sole obojętne i kwaśne. Wykryto nadspodziewanie, że alkaloidy, nawet użyte w nadmiarze, łączą się z kwasem kamforowym tylko w stosunku molowym 1 : 1. Okazało się przytem, że jest obojętnem, czy kwas i zasada działają na siebie w organicznym rozpuszczalniku, czy w roztworze wodnym, w postaci soli.

Możliwość otrzymywania w powyższy sposób swoisty pięknie krystalizujących soli, stanowi znaczne ułatwienie, np. w tym wypadku, gdy pracuje się roztworami o nieznaney zawartości alkaloidu. Nowe związki, szczególnie związki hyoscyaminy i skopolaminy, odznaczają się szczególnymi własnościami leczniczymi, działając na vagus.

Przykład I. 2 g kwasu kamforowego i 3 g hyoscyaminy rozpuszcza się, każde oddzielnie, w eterze i roztwory te łączy się. Sól kwasu kamforowego wypada natychmiast w postaci drobno krystalicznej. Sól ta topi się w temperaturze mniej więcej 145°.

Przykład II. 6,4 g wodzianu skopolaminy, rozpuszczonego w 100 g eteru, osadza się roztworem 4 g kwasu kamforowego w 20 g eteru. Otrzymana sól tworzy kryształy, topniejące w temperaturze mniej więcej 145°.

Przykład III. Obojętny roztwór chlorowodoru atropiny zadaje się kamfornianem sodowym, następnie odparowuje, wyciąga alkoholem i w ten sposób otrzymuje się kamfornian atropiny.

Przykład IV. Z obojętnego roztworu siar-

czanu hyoscyaminy, przez osadzenie kamfornianem barowym, odsączenie siarczanu barowego i odparowanie, daje się otrzymać kamfornian hyoscyaminy.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Sposób otrzymywania soli alkaloidalnych kwasu kamforowego, znamienny tem,

że kwas kamforowy i alkaloidy działają nawzajem w sposób, stosowany zwykle przy wytwarzaniu soli.

C h e m i s c h e F a b r i k a u f A c t i e n
(v o r m. E. S c h e r i n g).

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.