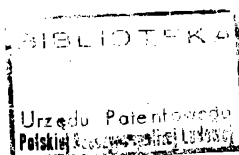


29 listopada 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



CO7d 51/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 442.

Kl. 12 o 26.

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

Sposób wytwarzania połączenia kwasu dwuetylobarbiturowego.

Zgłoszono: 11 lutego 1921 r.

Udzielono: 14 sierpnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 26 stycznia 1920 r. (Niemcy).

Według niniejszego wynalazku dochodzi się do nowego i swoistego połączenia z kwasu dwuetylobarbiturowego i dwumetyloamino-fenylo-dwumetylopyrazolonu, jeżeli stopić ze sobą te dwa składniki.

W tym celu stapia się ze sobą 462 cz. dwumetyloamino-fenylo-dwumetylopyrazolonu z 184 cz. kwasu dwuetylobarbiturowego, przy czem temperatura nie powinna przekroczyć 110°. Przezroczysty, żółty stop traktuje się po zastęgnięciu wodą i oczyszcza. Powstały związek topi się przy 95°—97° i jest rozpuszczalny w gorącej wodzie, alkoholu, eterze i innych rozpuszczalnikach organicznych. Analiza wykazała wzór $C_{34}H_{40}O_5N_8$. Obliczono, że N stanowi 17,34 proc. Znalezione 17,34 proc. i 17,51 proc.

Nowy związek chemiczny ma znaleźć

zastosowanie jako środek uśmierzający ból, ponieważ wzmocniono w nim działanie nasenne, lecz analgetyczne. Jest to ważne, ponieważ dla celowego stosowania analgeticum, szczególnie dla uśmierzania bólu głowy, należy się starać, aby uśmierzanie bólu było umożliwione bez działania nasennego i aby w ten sposób nie naruszyć zdolności do pracy.

W nowym związku nie ma się do czynienia z żadną solą, np. w rodzajach znanych soli kwasów dwualkilobarbiturowych, wzgl. ar-alkilo-barbiturowych z zasadami organicznymi, wzgl. soli fenilo-dwumetylopyrazolonu lub dwumetylo-amino-fenylo-dwumetylopyrazolonu z kwasami organicznymi lub amidami kwasów. Te sole w żaden sposób nie różnią się kolorem od substancji macie-

rzystych, podczas gdy w przedłożonym wynalazku z białych substancyj wyjściowych otrzymuje się związek, który jest żółty. Już ta okoliczność wskazuje, że w zgłoszonym sposobie zachodzi przemiana cząsteczkowa.

Nowy związek zachowuje się wobec tego chemicznie również zupełnie inaczej, jak wzmiankowane sole. Podczas gdy u tych ostatnich reakcja oddzielnych materiałów wyjściowych otrzymuje się niezmienną, nie zachodzi to z przytoczonym związkiem. Tak więc dwumetylo-amino-fenyl-dwumetylopyrazolon daje przy umiarkowanym ogrzewaniu z wodą utlenioną i kwasem octowym charakte-

rystyczne niebieskie zabarwienie, które nie występuje przy nowym związku. O ile jednak nastąpi rozszczepienie tego ostatniego przez kwasy mineralne na gorąco, wtedy zjawia się reakcja na nowo.

Zgłoszony sposób prowadzi więc niespodzianie do nowego związku, o specjalnym rodzaju, z nowymi wartościowymi własnościami.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania połączenia kwasu dwuetylobarbiturowego, tem znamien-ny, że stapia się ze sobą kwas dwuetylobarbiturowy z dwumetylo-amino-fenyl-dwumetylopyrazolonem.

Chemische Fabrik auf Aktien

(vorm E. Schering).

Zastępca: Cz. R a c z y ń s k i,
rzecznik patentowy.