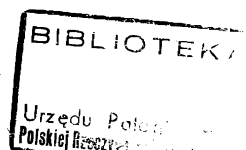


URZĄD PATENTOWY



Cofd 49/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9649.

Kl. 12 p 8.

Schering-Kahlbaum A. G.
(Berlin, Niemcy).

**Sposób otrzymywania bezbarwnego stopu kwasów dwualkylobarbiturowych
z dwumetylo-amino-fenilo-dwumetylo-pyrazolonem.**

Zgłoszono 22 czerwca 1926 r.

Udzielono 15 listopada 1928 r.

Pierwszeństwo: 16 lipca 1925 r. (Niemcy).

Przez stopienie dwu-alkylo-barbiturowych kwasów z dwu-metylo-amino-fenilo-dwu-metylo-pyrazolonem otrzymuje się, jak wiadomo, cenne środki lecznicze. W ten sposób znalazł zastosowanie w lecznictwie, jako środek znieczulający o silnym działaniu, produkt stopienia dwóch cząsteczek pochodnej pyrazolonu z jedną cząsteczką kwasu dwumetylo-barbiturowego.

Produkt stopienia jednej cząsteczki pochodnej pyrazolonu z jedną cząsteczką izopropilo-allylo-barbiturowego kwasu znany jest jako środek nasenny oraz znieczulający.

Przy stopieniu, zachodzącym w temperaturach około 110—115°C, powstają żółte

stopy. Jak stwierdzono, zabarwienie żółte należy przypisać rozkładowi częściowemu dwumetylo-amino-fenilo-dwu-metylo-pyrazolonu, co ma miejsce na skutek utlenienia tlenem powietrza. Podług wynalazku można uniknąć tego rozkładu przez to, że podczas stopienia składników oraz podczas ochładzania stopu usuwa się tlen powietrza obojętnymi gazami, jak bezwodnikiem węglowym, wodorem, azotem i t. d.

Przykład I. Mieszaninę z 285 g dwumetylo-barbiturowego kwasu oraz 715 g dwumetylo-amino-fenilo - dwumetylo - pyrazolonu wsypuje się do odpowiedniego naczynia i przepuszcza przy jednoczesnym wstrząsaniu tak długi strumień bezwodnika węglowego.

wego, aż powietrze z naczynia oraz z samego proszku zostanie całkowicie usunięte. Wtedy ogrzewa się, aż do chwili gdy proszek stopi się na przezroczystą masę. Stop chłodzi się przy dalszem przepuszczaniu bezwodnika węglowego, poczem powstaje biała masa krystaliczna. Otrzymuje się produkt o punkcie topnienia 95°C, rozpuszczalny w ciepłej wodzie, w alkoholu, eterze oraz acetonie.

Przykład II. 416 g kwasu dwualylo-barbiturowego oraz 925 g dwumetylo-amino-fenylo-dwumetylo-pyrazolonu przerabia się podług poprzedniego przykładu. Otrzymany produkt, o punkcie topnienia 88,5° rozpuszcza się w ciepłej wodzie jako też w alkoholu, eterze i acetonie.

W analogiczny sposób postępuje się przy zastosowaniu innych dwualkylowych-barbiturowych kwasów, jak na przykład dwu-propylo-izopropylo-allylo-izo-propylo-

propenylo-barbiturowego kwasu i temu podobnych. Tak samo też można postępować przy stapianiu dwualkylowych kwasów barbiturowych z wyżej wymienionemi pochodnemi pyrazolonu w stosunku 1 cząsteczka : 1 cząsteczki.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania bezbarwnych stopów z kwasów dwu-alkylobarbiturowych oraz dwumetylo - amino - fenylo-dwumetylo-pyrazolonu, znamienny tem, że przy stapianiu składników oraz przy chłodzeniu stopu, usuwa się tlen powietrza, przeprowadzając reakcję w atmosferze gazów obojętnych.

Schering - Kahlbaum A. G.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.