

15 października 1929 r.

URZĄD PATENTOWY

C 07 C 105/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10560.

Kl. 12 o 23.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób otrzymywania związków zawierających siarkę.

Patent dodatkowy do patentu Nr 9561.

Zgłoszono 3 lipca 1928 r.

Udzielono 28 maja 1929 r.

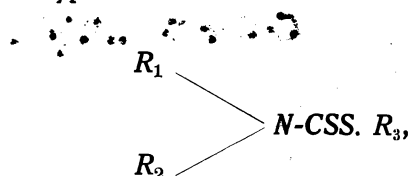
Najdłuższy czas trwania patentu do 20 października 1943 r.

Patent główny Nr 9561 ochrania traktowanie alicyklicznych amin drugorzędowych siarczkiem węgla. Skoro wyjść przytem z zasady swoistej, natenczas otrzymuje się sól kwasu dwutiokarbaminowego, w której kation jest drugorzędową alicykliczną aminą, a mianowicie taką samą, jaką posłużyła za podstawę kwasu dwutiokarbaminowego.

Wykryto obecnie, że z alicyklicznych drugorzędowych amin można również otrzymać inne sole kwasów dwutiokarbaminowych, mające znaczenie przemysłowe np. przyspieszające wulkanizację, skoro siarczkiem węgla działać na alicykliczne

drugorzędowe aminy w obecności drugiej organicznej lub nieorganicznej zasady względnie tlenku lub wodorotlenku zasadowego. Obróbka pewnej ilości amin drugorzędowych siarczkiem węgla w obecności wodorotlenków alkalicznych jest już opisana, nieznane jest jednak stosowanie innych tlenków lub wodorotlenków alkalicznych, jak np. wodorotlenków ziem alkalicznych albo tlenków lub wodorotlenków innych metali, albo stosowanie drugiej organicznej zasady, nie mniej stosowanie alicyklicznych drugorzędowych amin jako substancji macierzystej kwasów dwutiokarbaminowych, dzięki czemu otrzy-

muje się cenne nowe sole rzeczonych kwasów typu:



przyczem R_1 oznacza resztę alicykliczną i R_2 dowolny rodnik, jako to alkil, aryl, aralkil i t. d., podczas gdy R_3 oznacza metal lub resztę amonową, której atomy wodoru całkowicie lub częściowo można zastąpić alkilem, aryłem, aralkilem i t. d.

Przykład I. Do mieszaniny 127 cz. sześciohydroetyloaniliny, 99 cz. sześciohydroaniliny i 400 cz. wody lodowatej wlewa się powoli, mieszając i ochładzając, 76 cz. siarczku węgla. Sól heksahydroanilinowa kwasu etylosześciohydrofenylodwutiokarbaminowego osadza się początkowo w postaci oleju, który po pewnym czasie krystalizuje.

Przykład II. Do mieszaniny 141 cz. etyloheksahydro-*o*-toluidyny i 40 cz. wodorotlenku sodowego, rozpuszczonego w wodzie, wlewa się powoli, mieszając i ochładzając, 76 cz. siarczku węgla. Sól sodową kwasu etylosześciohydro-*o*-tolyłodwutiokarbaminowego otrzymuje się zapomocą wysolenia solą kuchenną.

Przykład III. 127 cz. heksahydroetyloaniliny miesza się z 500 cz. wody i 85 cz. 48%-ego ługu sodowego i wlewa w tempe-

raturze poniżej 10°C 76 cz. siarczku węgla. Z chwilą gdy wszystko się rozpuści, roztwór odparowuje się w próżni w temperaturze niskiej. Otrzymuje się etylosześciohydrofenylodwutiokarbaminian sodowy w postaci suchego, niehigroskopijnego białego proszku o punkcie topliwości 92—98°C. Proszek ten jest łatworozpuszczalny w wodzie i alkoholu i w nieznacznym stopniu w benzenie. Wydajność wynosi prawie 100%.

Przykład IV. 113 cz. sześciohydrometyloaniliny zadaje się wodą lodowatą i 200 cz. ługu potasowego o 30° Bé mieszając i ochładzając, dodaje 76 cz. siarczku węgla. Metyloheksahydrofenylodwutiokarbaminian potasowy osadza się w postaci igieł, które topią się w temperaturze 120°.

Zastrzeżenie patentowe.

Postać wykonania opisanego w patencie głównym Nr 9561 sposobu obróbki alicyklicznych drugorzędowych amin siarczkiem węgla, znamienna tem, że rzeczoną obróbkę przedsięwzię się w obecności innych organicznych lub nieorganicznych zasad, względnie tlenków lub wodorotlenków alkalicznych.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.