

URZĄD PATENTOWY



107f 9/74

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 821

Kl. 12 q 32.

Stanisław Kielbasiński oraz Przemysł Chemiczny w Polsce, Spółka Akcyjna,
Zgierz (Polska).

Sposób wytwarzania kwasów nitrooksyaryloarsinowych w stanie czystym.

Zgłoszono: 7 grudnia 1921 r.

Udzielono: 22 października 1924 r.

Wiadomem jest, że niektóre związki aminoarylowe, w szczególności posiadające jeszcze grupy o charakterze kwasowym, jak np. nitro-, karboksylowe i t. p. dają się łatwo zamienić na oksyarylowe przez ogrzewanie ich w środowisku zasadowym. Takiejże samej zamianie na grupę OH podlega grupa NH_2 w kwasach nitroaminoaryloarsinowych. Jednak wskutek ogrzewania w alkalicznym środowisku otrzymuje się tutaj oksy-związki bardzo zasmolone i zamieczy-szczone produktami ubocznymi. Dla oczyszczenia otrzymanych takim sposobem oksy-związków poddawano strącony surowy kwas nitrooksyaryloarsinowy krystalizacji, bardzo uciążliwej, gdyż dla rzeczywistego oczyszczenia należało ją wielokrotnie powtarzać,

co między innymi odbijało się również ujemnie na wydajności.

Obecnie znaleziono, że surowy produkt powyższej reakcji daje się wyśmienicie oczyścić już zapomocą jednokrotnego przekrystalizowania soli potasowców otrzymywanych kwasów nitrooksyaryloarsinowych.

Przykład.

262 kg kwasu m-nitro—p-aminofenylarsinowego ogrzewa się w 500 l ługu sodowego 36° Bé do 100° C. Kiedy NH_2 — grupa już zupełnie zaniknie, studzi się mieszaninę reakcyjną: sól sodowa kwasu m-nitro—p-oksyfenylarsinowego wykryształizowuje, a dla zupełnego oczyszczenia przekryształizowuje

się ją z gorącego ługu sodowego. Wszelkie zanieczyszczenia pozostają w roztworze w ługu pokrystalicznym. Dla otrzymania wolnego kwasu wodny roztwór otrzymanej soli zadaje się kwasem solnym, przyczem kwas m-nitro- p-oksyfenyloarsinowy wydziela się w pięknych prawie bezbarwnych kryształkach o lekko kremowym odcieniu,

charakterystycznym dla tego związku. Wydajność przeszło 90% teoretycznej.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób oczyszczania kwasów nitro-oksyaryloarsinowych, tem znamieny, że ich sole potasowe krystalizuje się z odpowiednich ługów alkalicznych.

Stanisław Kiełbasiński oraz Przemysł Chemiczny w Polsce, Spółka Akcyjna.

