

URZĄD PATENTOWY



C07f 9/74

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 822.

Kl. I2 q₃₂.

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

Sposób otrzymywania łatwo rozpuszczalnych w wodzie o reakcji obojętnej związków arsenobenzolu.

Zgłoszono: 7 grudnia 1921 r.

Udzielono: 22 października 1924 r.

Wiadomem jest, że przez działanie formaldehydosulfoksylatu na dwuaminodwuoksyarsenobenzol otrzymuje się połączenie tych dwu związków, odznaczające się łatwą rozpuszczalnością w wodzie. Reakcja ta była stosowana dotąd albo z roztworami kwasowych soli dwuaminodwuoksyarsenobenzolu albo z wolną zasadą w postaci nierozpuszczonej pasty.

Obecnie znaleziono, że oddziaływanie formaldehydosulfoksylatu na dwuaminodwuoksyarsenobenzol może być z łatwością uskutecznione w środowisku wodnym lub alkoholowym, zakwaszonym kwasami słabymi, jak CO_2 , SO_2 , które, jak w danym wypadku, z arylaminami nie tworzą kwasowych soli, jednak przez swoją obecność jakby aktywują grupę aminową. Niespodziane to odkrycie okazało się nader

cennem, gdyż pozwoliło wytwarzać łatwo rozpuszczalne w wodzie związki wprost z surowej pasty dwuaminodwuoksyarsenobenzolu, czego nie można było zgóry przewidzieć wobec uciążliwości tejże reakcji z samą wolną zasadą.

Przykład.

Otrzymaną przez odtlenianie 520 g kwasu m-nitro-p-oksyfenyloarsinowego pastę dwuaminodwuoksyarsenobenzolu rozcieiera się równomiernie w 5 l alkoholu, nasycają kwasem węglowym i wlewa do otrzymanej zawiesiny wodny roztwór 160 g formaldehydosulfoksylatu, przepuszczając w dalszym ciągu kwas węglowy. Po półgodzinnym mieszanii odsącza się utworzony osad, rozpuszcza go w 500 cm³ wody destylowanej i przesączony roztwór wlewa się do 10 l al-

koholu absolutnego. Otrzymany w taki sposób preparat, — połączenie dwuaminodwuoksyarsenobenzolu z formaldehydosulfoksylatem, jest bardzo łatwo rozpuszczalny w wodzie o reakcji obojętnej. Taż sama reakcja daje się przeprowadzić w środowisku wodnym z odpowiednimi małemi zmianami. Zastosowanie SO_2 samego lub obok CO_2 prowadzi do podobnych rezultatów.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania łatworozpuszczalnych w wodzie o reakcji obojętnej związków dwuamino- dwuoksyarsenoarylowych, zamienny działaniem formaldehydosulfoksylatu na dwuaminodwuoksyarsenoaryle w środowisku, zakwaszonym słabemi kwasami, nie dającemi soli z aminami.

Stanisław Kielbasiński oraz Przemysł Chemiczny w Polsce, Spółka Akcyjna.