

25 września 1929 r.

607C 85/40

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10498.

Kl. 78 c 14.

Leon Kierzek
(Poznań, Polska).

129,3

Sposób otrzymywania amin aromatycznych.

Zgłoszono 15 lutego 1928 r.

Udzielono 17 maja 1929 r.

Stwierdzono, że siarczek sodu w wodnym roztworze redukuje aromatyczne jednonitrozwiązki, np. nitrobenzen, nitrotoluen i tym podobne nierozpuszczalne w wodzie związki szybko na odpowiednie aminy.

Używa się siarczku sodowego technicznego, biorąc dwie cząsteczki (teoretycznie wystarcza $1\frac{1}{2}$ cząsteczki) na jedną cząsteczkę jedno-nitrozwiązku.

Sposób według wynalazku różni się od dotychczasowych prócz taniości i szybkiego przebiegu reakcji także tem, że umożliwia otrzymywanie wprost powyższych amin, np. w postaci warstwy, znajdującej się ponad roztworem produktów rozkładu siarczku sodu, którą zbiera się oddzielając roz-

twór, przez co zyskuje się na czasie, paliwie i ewentualnie materiałach. Przykład. 62 części nitrobenzenu wlewa się do roztworu 240 części siarczku sodu krystalicznego w 100 częściach wody, znajdującego się w kolbie z mechanicznym mieszadłem i chłodnicą zwrotną.

Przy ogrzewaniu i ciągłym mieszaniu reakcja główna zachodzi w temperaturze wrzenia płynu, to jest w około 105°C . W ciągu 70 minut od początku wrzenia roztworu reakcja dobiega końca. Po oziębieniu oddziela się górną warstwę, składającą się prawie z czystej aniliny, oczyszczając ją przez frakcjonowaną destylację. Wydajność 95 — 98% teoretycznej.

Zastrzeżenie patentowe.

•
Sposób otrzymywania aromatycznych amin przez redukcję odpowiednich jednokompozycyjnych, znamienny tem, że związek nitrowy redukuje się siarczkiem sodu w wodnym roztworze, przyczem reakcję wy-

konywać można ewentualnie pod zwiększonym ciśnieniem.

Leon Kierzek.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.