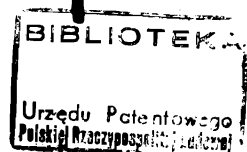


2

Warszawa, 12 sierpnia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23164.

Kl. 12 o, 16.

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

Sposób wytwarzania aryloamidów kwasowych.

Zgłoszono 6 grudnia 1934 r.

Udzielono 1 maja 1936 r.

Pierwszeństwo: 8 grudnia 1933 r. (Niemcy).

Wykryto, że cenne produkty pośrednie do wytwarzania barwników można otrzymać, przeprowadzając kwas 5, 6, 7, 8-czterohydro-2-oksynaftaleno-3-karbonowy za pomocą pierwszorzędowych jedno- lub dwuamin aromatycznych szeregu izocyklicznego lub heterocyklicznego w odpowiednie aryloamidy. Wydajności są naogół dobre i wynoszą przeciętnie 80 — 95%.

Produkty, otrzymywane według sposobu niniejszego, stanowią postęp techniczny, wyrażający się tem, że zapomocą nich można wytwarzać barwniki, których odcienie w porównaniu z odpowiedniami barwnikami z arylidów kwasu 2,3-oksy-

naftoesowego są przesunięte w kierunku brunatnego.

Przykład I. 192 części wagowe kwasu 5, 6, 7, 8-czterohydro-2-oksynaftaleno-3-karbonowego ogrzewa się ze 158 częściami wagowymi 1-aminonaftalenu i 1500 częściami wagowymi toluenu do 80° i w ciągu godziny zadaje 70 częściami wagowymi tróchlorku fosforowego. Po 12-godzinnem wrzeniu dodaje się sody i toluen odpędza z parą wodną. Wydzielony produkt reakcji odsacza się i w celu usunięcia niezmienionego 1-aminonaftalenu wygotowuje z kwasem solnym.

Otrzymany w ten sposób 1(5', 6', 7',

8' - czterohydro-2'-oksynaftaleno-3-karboyllo)-aminonaftalen wykazuje po rozpuszczeniu i wydzieleniu z lodowatego kwasu octowego punkt topnienia 187°C.

Przykład II. 211 części wagowych kwasu 5, 6, 7, 8-czterohydro-2-oksynaftaleno-3-karbonowego ogrzewa się ze 122 częściami wagowymi 3,3'-dwumetoksy-4,4'-dwuaminodwufenylu i 1500 częściami toluenu do 80° i w ciągu godziny zadaje 70 częściami tróchlorku fosforowego. Po 12-

godzinem wrzeniu dodaje się sody i toluen odpędza z parą wodną. Wydzielony 3,3' - dwumetoksy-4,4'-dwu (5'', 6'', 7'', 8'' - czterohydro-2''-oksynaftaleno-3''-karboyllo)-aminodwufenyl odsącza się, wygotowuje z kwasem solnym i przemywa wodą. Punkt topnienia po rozpuszczeniu i wydzieleniu z pirydyny 292°C.

W sposób podobny kwas 5, 6, 7, 8-czterohydro-2-oksynaftaleno-3-karbonowy daje z:

2-toluidyną	arylid o punkcie topnienia	164°
4-toluidyną	" " "	200°
2-anizydyną	" " "	192°
4-anizydyną	" " "	180°
2-fenetydyną	" " "	160°
2-chloroaniliną	" " "	165°
4-chloroaniliną	" " "	230°
2-fenyloaniliną	" " "	153°
4-fenyloaniliną	" " "	222°
2-fenoksyaniliną	" " "	168°
2-metylo-4-metoksyaniliną	" " "	177°
2,4-dwumetyloaniliną	" " "	202°
2,5-dwumetyloaniliną	" " "	167°
2,5-dwumetoksyaniliną	" " "	147°
2-metoksy-5-chloroaniliną	" " "	178°
2-metoksy-5-nitroaniliną	" " "	236°
2-metylo-4-chloroaniliną	" " "	240°
2-metylo-5-chloroaniliną	" " "	181°
3-chloro-4-metoksyaniliną	" " "	186°
2-naftyloaminą	" " "	200°
2-metylo-1-naftyloaminą	" " "	—
2-etoksy-1-naftyloaminą	" " "	182°
5-metoksy-1-naftyloaminą	" " "	212°
7-metoksy-1-naftyloaminą	" " "	199°
1,5-dwuaminonaftalenem	" " "	ponad 310°
4-aminodwufenylem	" " "	222°
3,3'-dwumetylo-4,4'-dwuaminodwufenylem	" " "	298°
1-aminopyrenem	" " "	249—250°
aminochryzenem	" " "	236°
2-aminokarbazolem	" " "	284—285°
tlenkiem aminodwufenylenowym	" " "	241°
tlenkiem 2,7-dwuaminodwufenylenowym	" " "	ponad 310°

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania aryloamidów kwasowych, znamienny tem, że kwas 5, 6, 7, 8-czterohydro-2-oksynaftaleno - 3 - karbo-
nowy przeprowadza się w sposób sam
przez się znany zapomocą pierwszorzędo-
wych jedno- lub dwuamin szeregu izocy-

klicznego lub heterocyklicznego w odpo-
wiednie aryldy.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.