

20 grudnia 1932 r.

2

C09b 29/20

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 17088.

Kl. 22 a 29/20

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

Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych.

Zgłoszono 1 października 1931 r.

Udzielono 5 października 1932 r.

Pierwszeństwo: 22 października 1930 r. (Niemcy).

Arylidy niektórych organicznych kwasów karbonowych, które można sprzęgać ze związkami dwuazowymi, uzyskują coraz większe znaczenie przy wytwarzaniu trwałych wyfarbowań na włóknie. Dotyczy to zwłaszcza arylidów kwasu 2.3-oksynaftoesowego i kwasu acetylooctowego, które się stosuje do tego celu w dużych ilościach w przemyśle. Przez odpowiedni dobór związków dwuazowych można wytwarzać w ten sposób na włóknach wyfarbowania o najrozmaitszych odcieniach, jednak dotychczas nie udawało się uzyskać nadającej się do użytku zieleni. Brak zieleni stanowi wielką lukę w tym szeregu barwników.

Obecnie wykryto, że lukę tę można wy-

pełnić arylidami kwasu 2.3-oksyantraceno-karbonowego.

Odcienie barwników, otrzymywanych z powyższych związków są w ten sposób pogłębione w porównaniu z barwnikami, otrzymywanymi z odpowiednich arylidów kwasu 2.3-oksynaftoesowego, tak że np. przy użyciu zasad, które z arylidami kwasu 2.3-oksynaftoesowego dają błękit, uzyskuje się odcienie zielone, a przy użyciu zasad, które z arylidami kwasu 2.3-oksynaftoesowego dają czerwień, uzyskuje się odcienie fioletowe.

Arylidy kwasu 2.3-oksyantraceno-karbonowego wyróżniają się doskonałym ciągnięciem na włókno.

Barwniki według wynalazku można otrzymywać zarówno na włóknie, jak i w postaci substancji, zwykłymi sposobami, stosowanymi do otrzymywania barwników z aryliidów kwasu 2,3-oksynaftoesowego.

Jako związki dwuazowe można stosować wszystkie tego rodzaju związki, które nie zawierają grup sulfonowych lub karboksylowych.

Przykład I. 50 g bawełny traktuje się wodnym roztworem 0,6 g anilidu kwasu 2-oksyantraceno-3-karbonowego w litrze i wywołuje w kąpieli dwuazowej, zawierającej 6 g 4-amino-4'-metoksydwufenyloaminy w litrze, płócie i mydli. Otrzymuje się ciemną zielen o doskonałej trwałości na gotowanie.

Przykład II. 50 g bawełny traktuje się 0,7 g orto-toluidydu kwasu 2-oksyantraceno-3-karbonowego w litrze, wywołuje w zobojętnionej w zwykły sposób kąpieli dwuazowej, zawierającej 2 g 1-amino-4-benzoyloamino-2,5-dwuetoksy-benzolu w litrze, płócie i mydli. Otrzymuje się jasną zielen o niebieskim odcieniu, bardzo trwałą na gotowanie i na chlor.

Przykład III. Poddawany barwieniu materiał, potraktowany wstępnie według przykładu II, wywołuje się w zobojętnionej w zwykły sposób kąpieli dwuazowej, zawierającej 2 g 5-chlor-2-toluidyny w litrze, płócie i mydli. Otrzymuje się fiolet czerwony,

podczas gdy kombinacja tej samej zasady z orto-toluidydem kwasu 2,3-oksynaftoesowego daje czerwień.

Przykład IV. 32,7 g ortotoluidydu kwasu 2-oksyantraceno-3-karbonowego szlamuje się w 100 g wody i zadaje obliczoną (na OH) ilością ługu sodowego i 20 g octanu sodu. Do tego roztworu dodaje się wolno i mieszając w temperaturze 50°C otrzymany w zwykły sposób roztwór dwuazowy 27,2 g 1 - amino-4-benzoyloamino-2,5-dwuetoksy-benzolu. Barwnik azowy wydziela się natychmiast w stanie czystym w błękitno-zielonych płatkach. Po przerobieniu go w zwykły sposób otrzymuje się zielono-błękitny proszek, służący jako barwnik pigmentowy, np. do otrzymywania laków.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych, w postaci substancji lub na włóknie, znamienny tem, że aryliidy kwasu 2-oksyantraceno-3-karbonowego sprzęga się ze związkami dwuazowymi, które nie zawierają grup sulfonowych lub karboksylowych.

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