

Warszawa, 7 grudnia 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



609b 29/32

2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20668.

Kl. 22 a, 29/32

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

Sposób wytwarzania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 20573.

Zgłoszono 7 września 1933 r.

Udzielono 29 października 1934 r.

Pierwszeństwo: 28 czerwca 1933 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do dnia 29 września 1949 r.

W patencie Nr 20573 opisano sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych. Wzmiankowany sposób polega na tem, że amidy kwasu acetylooctowego, w których atom wodoru grupy amidowej jest zastąpiony resztą benzotiazolu względnie benzotiazolu, podstawionego w pierścieniu benzenowym, sprzęga się ze składnikami dwuazowymi szeregu aromatycznego, niezawierającymi grup, czyniących związki te rozpuszczalnymi w wodzie.

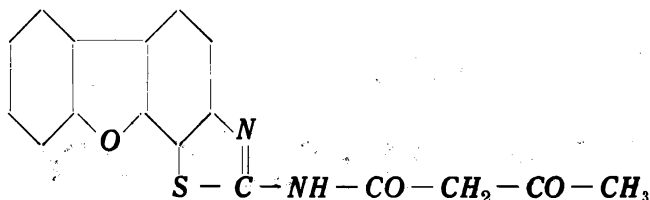
Wykryto, że zamiast składników sprzęgania, wymienionych w patencie Nr 20573, można stosować również takie amidy kwa-

su acetylooctowego, w których atom wodoru grupy amidowej jest zastąpiony resztą tiazolu, zawierającego skondensowany pierścień arylenowy, inny niż pierścień benzenowy, np. resztę naftalenu lub karbazolu.

Przykład I. 6 g 2-acetoacetyloamino-(9'-etylo-2'.3'-karbazolo)-tiazolu rozpuszcza się z 6 cm³ ługu sodowego o 38° Bé i 6 cm³ czerwonego oleju tureckiego w gorącej wodzie, dopełniając do 1 litra i roztworem tym zaprawia 50 g przędzy bawełnianej, dodając soli kuchennej. Wywołując wybarwienie roztworem, zawierającym 1.42 g dwuazowanego 2-amino-5-chlorotoluenu, i

zobojętnionym octanem sodowym, otrzymuje się na przedzy żółciasta żółcień o dobrej trwałości.

Przykład II. 6 g 2-acetoacetyloamino-(3'.4'-acenafteno)-tiazolu rozpuszcza się z 5 cm³ ługu sodowego o 38° Bé i 10 cm³ czerwonego oleju tureckiego w gorącej wodzie, dopełniając do 1 litra. 50 g przedzy bawełnianej zaprawia się tym roztworem, do-



rozpuszcza się w 50 cm³ pirydyny i następnie sprzęga z dwuazowanym roztworem 1,42 g 1-amino-2-metylo-4-chlorobenzenu. Otrzymuje się żółty barwnik o odcieniu czerwonym, który nadaje się do wytwarzania farb lakierowych.

Przykład IV. 1,42 g acetoacetyloamino-(1'.2'-nafto)-tiazolu i 1,28 g związku dwuazoamidowego, otrzymanego z dwuazowanego 4-chloro-2-metoksy-1-aminobenzenu i sarkozyny, zarabia się na ciastowatą masę zapomocą 0,7 cm³ ługu sodowego o 38° Bé, 5 g obojętnego roztworu chromianu oraz 5 g tiowoduglikolu i rozpuszcza w 25 cm³ wody. Powstały roztwór miesza się z 50 g obojętnego zagęstnika ze skrobi i tragantu i tak wytworzoną farbę drukarską dopełnia wodą do 100 g. Po nadrukowaniu jej i wysuszeniu wywołuje się barwę zapomocą pary, zawierającej kwas octowy i mrówkowy. Otrzymuje się mocną żółcień o odcieniu zielonym.

Przykład V. 1,42 g 2-acetoacetyloamino-(2'.1'-nafto)-tiazolu i 2,05 g związku dwuazoamidowego, otrzymanego z dwuazowanego 4-nitro-2-metoksy-1-aminobenzenu i kwasu 1-metylo-amino-benzenu-4-sulfono-2-karbonowego, dają po nadrukowaniu i wywołaniu w taki sam sposób, jak w przykładzie IV, żółciasta żółcień.

dając soli kuchennej i wywołuje wybarwienie roztworem, zawierającym 1,42 g dwuazowanego 1-amino-2-metylo-5-chlorobenzenu i zobojętnionym octanem sodowym. Po wypłókanii i namydleniu przedzy otrzymuje się barwę pomarańczową o dobrej trwałości.

Przykład III. 3,24 g związku acetoacetylowego o wzorze:

Przykład VI. 3 g 2-acetoacetyloamino-(2'.1'-nafto)-tiazolu rozpuszcza się z 3 cm³ alkoholu etylowego, 4,5 cm³ ługu sodowego o 38° Bé i 6 cm³ czerwonego oleju tureckiego w gorącej wodzie, dopełniając do 1 litra. 50 g przedzy bawełnianej zaprawia się tym roztworem, dodając soli kuchennej, poczem wywołuje wybarwienie roztworem, zawierającym 2,6 g dwuazowanego 1-metoksy-2-aminobenzenu-4-sulfodwuetyloamidu i zobojętnionym octanem sodowym, płótcze i namydla. Otrzymuje się jasną żółcień o odcieniu zielonym i bardzo dobrej odporności na działanie światła.

Przykład VII. 3 g 2-acetoacetyloamino-6'-metoksy-(1'.2'-nafto)-tiazolu rozpuszcza się z 6 cm³ ługu sodowego o 38° Bé i 6 cm³ czerwonego oleju tureckiego w gorącej wodzie, dopełniając do 1 litra i roztworem tym zaprawia, dodając soli kuchennej, 50 g przedzy bawełnianej. Wywołując wybarwienie roztworem, zawierającym 2,2 g dwuazowanego eteru 4-chloro-2-amidodwufenyloвого i zobojętnionym octanem sodowym, otrzymuje się, po wypłókanii i namydleniu przedzy, jasną żółcień o dobrej trwałości.

Przykład VIII. Kawałek tkaniny bawełnianej nasycy się wodnym roztworem, zawierającym 10 g 2-acetoacetyloamino-(1'.2'-nafto)-tiazolu, 8 cm³ ługu sodowego o

38° Bé i 10 cm³ czerwonego oleju tureckiego. Następnie suszy się i wywołuje wybarwienie roztworem, zawierającym w litrze 7 g dwuazowanego 1-amido-2-nitro-4-metoksybenzenu. Otrzymuje się złocisto pomarańczową barwę o bardzo dobrej trwałości.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych według pa-

tentu Nr 20573, znamienny tem, że stosuje się amidy kwasu acetylooctowego, w których atom wodoru grupy amidowej jest zastąpiony resztą tiazolu, zawierającego skondensowany pierścień arylenowy, inny niż pierścień benzenowy.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.