

Warszawa, 17 listopada 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



C09b 29/32²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20574.

Kl. 22 a, ~~2~~ 29/32

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

Sposób wytwarzania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 20573.

Zgłoszono 4 września 1933 r.

Udzielono 29 września 1934 r.

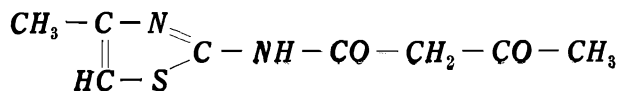
Pierwszeństwo: 28 czerwca 1933 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 29 września 1949 r.

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

Wykryto obecnie, że zamiast składników sprzęgania, wymienionych w patencie Nr 20573, można stosować amidy kwasu acetylooctowego, w których atom wodoru grupy amidowej jest zastąpiony resztą tiazolu, niezawierającego skondensowanej reszty aryłowej, np. samym tiazolem lub jego produktami podstawienia w pierścieniu.

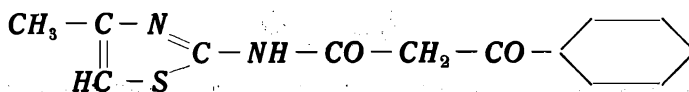
Przykład I. 10 g 2-acetoacetyloamino-4-metylotiazolu, o wzorze:



zarabia się na ciastowatą masę zapomocą 20 cm³ czerwonego oleju tureckiego oraz 10 cm³ ługu sodowego o 38°Bé i rozpuszcza w sposób zwykły w wodzie, dopełniając roztwór do 1 litra. 50 g przędzy bawełnianej zaprawia się na gorąco tym roztworem i suszy. Na zaprawioną przędzę działa się roz-

tworem, zawierającym w litrze 1,7 g dwuazowanego 2-metoksy-4-nitro-1-aminobenzenu. Po namydleniu przędzy otrzymuje się żółcień o mocnym odcieniu czerwonym.

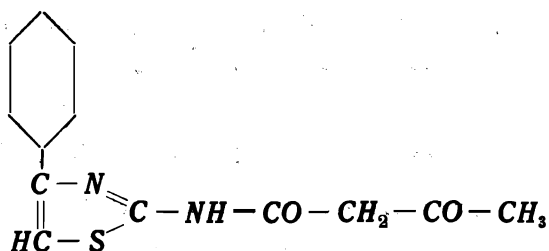
Przykład II. 10 g 2-benzoylo-acetyloamino-4-metylotiazolu o wzorze:



rozpuszcza się, jak opisano w przykładzie I. Przędzę bawełnianą, zaprawioną tym roztworem, poddaje się działaniu roztworu, zawierającego w litrze 1,42 g dwuazowanego 4-chloro-2-metylo-1-aminobenzenu i zobojętnionego octanem sodowym. Po wypłó-

kaniu i namydleniu przędzy otrzymuje się mocną żółcień w odcieniu zielonym, o dobrej trwałości.

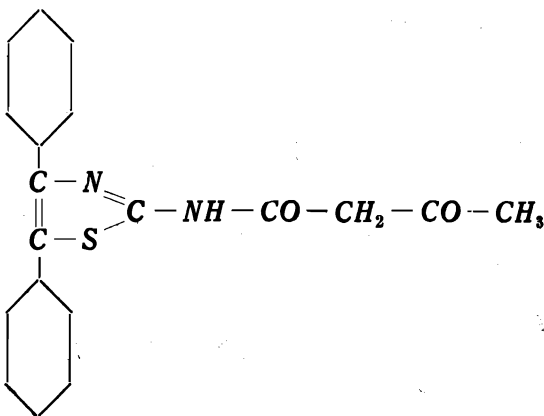
Przykład III. 10 g 2-acetoacetyloamino-4-fenylotiazolu o wzorze:



rozpuszcza się, jak zwykle w wodzie, dopełniając roztwór do 1 litra. 50 g przędzy bawełnianej zaprawia się tym roztworem, wyżyma i bez suszenia wywołuje wybarwienie roztworem, zawierającym w litrze 1,7 g dwuazowanego 4-metoksy-2-nitro-1-

aminobenzenu. Po wypłókanu i namydleniu przędzy otrzymuje się złoto-pomarańczową barwę, bardzo odporną na działanie światła.

Przykład IV. 10 g 2-acetoacetyloamino-4,5-dwufenylotiazolu o wzorze:



rozpuszcza się w sposób zwykły w wodzie, dopełniając roztwór do 1 litra. Przędzę bawełnianą, zaprawioną tym roztworem poddaje się działaniu roztworu, zawierającego w litrze 2,6 g dwuazowanego 2-metoksy-5-sulfo-dwuetyloamino-1-aminobenzenu. Po wypłókanii i namydleniu przędzy otrzymuje się żółcień o odcieniu zielonym, która daje się bardzo dobrze wytrawiać na białą.

Przykład V. Na przędzę bawełnianą, zaprawioną według przykładu IV, działa się roztworem, zawierającym w 1 litrze 1,6 g dwuazowanego 2-chloro-5-trójkfluorometylo-1-aminobenzenu i zobojętnionym octanem sodowym. Po wypłókanii i namydleniu przędzy otrzymuje się żółcień o odcieniu

czerwonym, dającą się bardzo dobrze wytrawiać na białą.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych według patentu Nr 20573, znamienny tem, że stosuje się amidy kwasu acetylooctowego, w których atom wodoru grupy amidowej jest zastąpiony resztą tiazolu, niezawierającą skondensowanej reszty aryłowej.

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