

URZĄD PATENTOWY



D06p 1/12

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 26957.

Kl. 8 m, 12.

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

### Sposób farbowania mieszanych tkanin i mieszanej przędzy z wełny i regenerowanej celulozy.

Zgłoszono 25 maja 1937 r.

Udzielono 14 lipca 1938 r.

Pierwszeństwo: 20 czerwca 1936 r. (Niemcy).

Stwierdzono, że mieszane tkaniny i mieszaną przędę z wełny i regenerowanej celulozy można doskonale farbować traktując je zdolnymi do sprzęgania aromatycznymi aryloidami kwasów oksykarbonowych lub  $\beta$  - ketonokwasów, zawierających w cząsteczce co najmniej jedną grupę sulfoamidową z co najmniej jednym wolnym atomem wodoru, a następnie poddając je działaniu związków dwuazowych amin aromatycznych.

Jako zdolne do sprzęgania arylicy wymienionego rodzaju można stosować np.

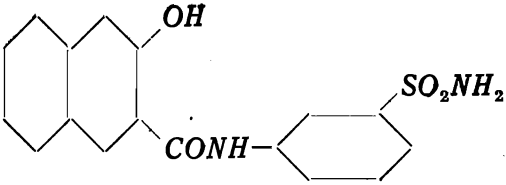
arylicy kwasu 2 - oksynaftaleno - 3 - karboksylowego, tlenku 2 - oksy - 3 - karboksydwufenylu, kwasu 2 - oksyantraceno - 3 - karboksylowego, 2 - oksykarbazolo - 3 - karboksylowego i kwasu 2 - oksytrójfenyleno - 3 - karboksylowego, następnie arylicy, otrzymywane z estrów acetylooctowych, estrów aroylooctowych i estrów aroyleno - bis - octowych, o ile wymienione związki posiadają w cząsteczce co najmniej jedną grupę sulfoamidową z co najmniej jednym wolnym atomem wodoru. Atom wodorowy grupy sulfoamidowej może być

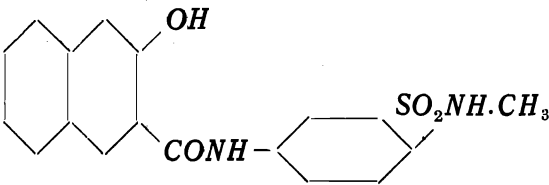
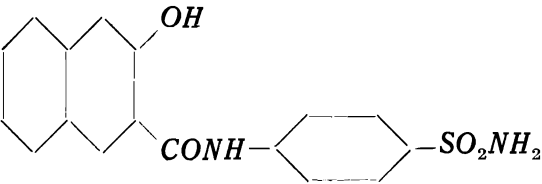
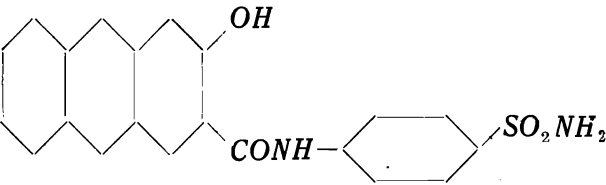
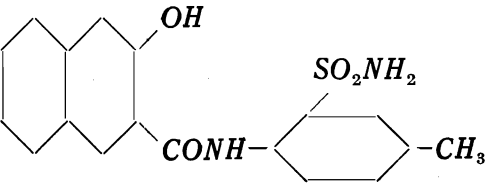
ewentualnie zastąpiony resztą alkylową, cykloalkylową, aralkylową lub aryłową.

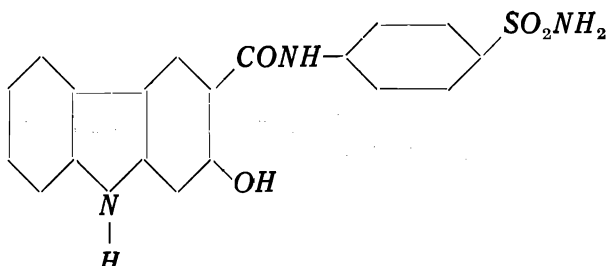
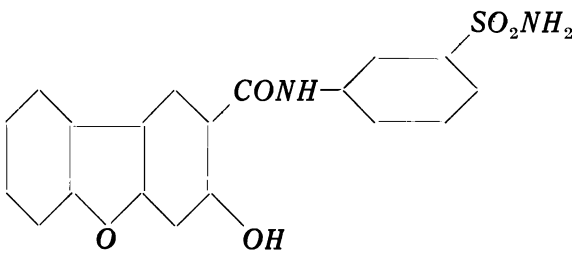
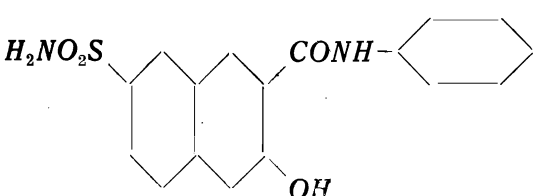
Arylidy te rozpuszczają się już w wodnych roztworach słabych zasad, np. sody, amoniaku, etanoloaminy, i doskonale ciągną na materiał farbowany z tych roztworów, które dzięki swej nieznacznej zasadowości są nieszkodliwe, a w każdym razie mało szkodliwe dla włókien zwierzęcych. Wywoływanie barwników na włóknach przeprowadza się w zwykły sposób za pomocą zdwuazowanych amin aromatycznych. Zależnie od rodzaju użytego arylidu i związku dwuazowego otrzymuje się odcienie żółte, czerwone, fioletowe, niebieskie, zielone lub brązowe do czarnych, odznaczające się przeważnie dużą trwałością na pranie, światło i tarcie.

Przykład I. Tkaninę mieszaną, zawierającą 70% wełny i 30% wełny celulozowej, wprowadza się do roztworu zawierającego w litrze 2,5 — 3 g (3' - sulfoamido-fenilo)- amidu kwasu 2 - oksynaftaleno - 3 - karboksylowego i 2 g sody (lub odpowiednią ilość amoniaku). Tkaninę wyżyma się i wywołuje roztworem, zawierającym w litrze związek dwuazowy z 2,5 g 3 - nitro - 6 - metoksy - 1 - aminobenzenu oraz odpowiednią ilość octanu sodu, niezbędną do zobojętnienia kwasu mineralnego. W ten sposób otrzymuje się równomierne, błyszczącoczerwone wybarwienie o dużej trwałości na pranie, tarcie i światło.

W poniższym zestawieniu podano dalsze wybarwienia, uzyskane w taki sam sposób:

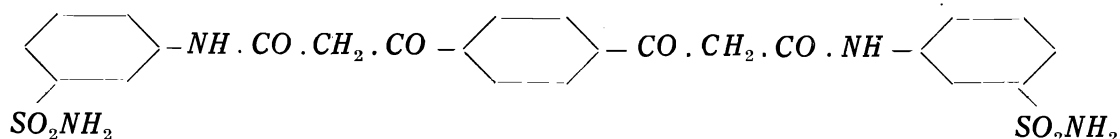
| Składniki zaprawowe                                                                 | Składniki dwuazowe                                             | Odcień       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|
|  | 3 - chloro - 1 - aminobenzen                                   | pomarańczowy |
| "                                                                                   | eter 4,4' - dwuchloro - 2 - aminodwufenylowy                   | czerwony     |
| "                                                                                   | 5 - chloro - 2 - amino - 1 - metylobenzen                      | czerwony     |
| "                                                                                   | 4 - amino - 4' - metoksy - dwufenyloamina                      | niebieski    |
| "                                                                                   | 3 - amino - 4 - metoksy - 6 - benzoyloamino - 1 - metylobenzen | fioletowy    |

| Składniki zaprawowe                                                                 | Składniki dwuazowe                                               | Odcień    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
|    | 4 - chloro - 2 - nitro - 1 -<br>- aminobenzen                    | czerwony  |
| "                                                                                   | 1 - amino - 4 - benzoylo-<br>amino - 2,5 - dwumeto-<br>ksybenzen | niebieski |
| "                                                                                   | 4,4' - dwuaminodwufeny-<br>loamina                               | czarny    |
|   | 4 - aminodwufenyloamina                                          | niebieski |
| "                                                                                   | 3 - nitro - 4 - amino - 1 -<br>- metylobenzen                    | czerwony  |
| "                                                                                   | 1 - aminoantrachinon                                             | czerwony  |
|  | 1 - amino - 2 - metoksy -<br>- dwufenyloamina                    | zielony   |
|  | 3 - nitro - 6 - metoksy -<br>- 1 - aminobenzen                   | czerwony  |

| Składniki zaprawowe                                                                | Składniki dwuazowe                             | Odcień   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|
|   | 3 - nitro - 6 - metoksy -<br>- 1 - aminobenzen | brązowy  |
|   | "                                              | brązowy  |
|  | "                                              | czerwony |

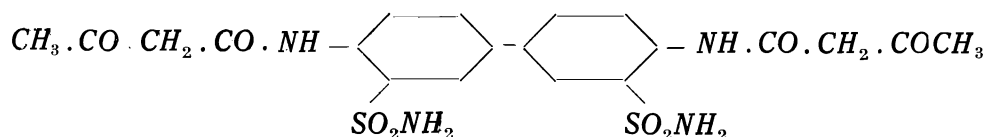
Przykład II. Tkaninę mieszaną, zawierającą 70% wełny i 30% wełny celulozowej, traktuje się w sposób, opisany w przy-

kładzie I, za pomocą roztworu zawierającego w litrze 5 g pochodnej kwasu tereftalowego o wzorze



i 4 g bezwodnego węglanu sodu (lub odpowiednią ilość amoniaku, etanoloaminy albo innej słabej zasady). Tkaninę, zaprawioną w ten sposób, traktuje się roztworem zawierającym w litrze związek dwuazowy z 2 g 2 - chloro - 1 - aminobenze-

nu. Otrzymuje się przy tym mocne żółte wybarwienie o dużej trwałości na pranie, tarcie i światło. Zamiast wymienionej powyżej pochodnej kwasu tereftalowego można również stosować amid o następującym składzie:



przy czym otrzymuje się również cenne żółte wybarwienia.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób farbowania mieszanych tkanin i mieszanej przędzy z wełny i regenerowanej celulozy, znamienny tym, że tkaninę lub przędzę traktuje się zdolnymi do sprzęgania aromatycznymi aryamidami kwasów oksykarbonowych lub  $\beta$  - ketonokwasów,

zawierających w cząsteczce co najmniej jedną grupę sulfoamidową z co najmniej jednym wolnym atomem wodoru, a następnie poddaje się działaniu związków dwuazowych amin aromatycznych.

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,  
rzecznik patentowy.