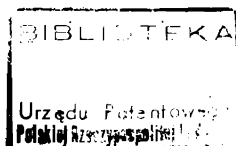


6 grudnia 1924 r.

2

URZĄD PATENTOWY



DOC p. 1/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 490.

Kl. 8 m¹².

Chemische Fabrik Griesheim-Elektron,
Frankfurt n/M (Niemcy).

Sposób otrzymywania barwików na włóknie, sposobem jednokąpielowym.

Zgłoszono: 26 marca 1920 r.

Udzielono: 27 sierpnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 25 sierpnia 1913 r. (Niemcy).

Znany jest sposób tworzenia się barwików na włóknie nasycenem solą nitrozoaminową i β -naftolem przez utlenianie na powietrzu, lub działanie kwasów. Metoda ta jest jednak praktycznie niewykonalna. Pomijając już to, że farby drukarskie, otrzymane z soli nitrozoaminowej i β -naftolu, szybko się rozkładają, otrzymane tym sposobem czerwono-pomarańczowe odcienie są dość bezwartościowe, a cały sposób wogóle niepewny.

Okazało się jednak, że można osiągnąć doskonałe rezultaty, działając na włókna, nasycone arylowanym amidem kwasu 2.3 — oxynaftoesowego i solą nitrozoaminy, słabymi kwasami albo kwaśnymi solami.

Zupełnie przeciwnie do sposobu wspomnianego otrzymuje się według niniejszego postępowania z arylowanym amidem kwasu 2.3 — oxynaftoesowego doskonałe rezultaty i przepyszne ognisto czerwone

odcienie. Pozatem odznaczają się ciasta, otrzymane z arylowanego amidu kwasu 2.3 — oxynaftoesowego i nitrozoaminy od tych które zawierają β -naftol, dużo większą trwałością.

Nowy więc sposób przedstawia duży postęp na polu technicznym, gdyż udało się przez to rozwiązać wielokrotnie opracowywane zagadnienie bezpośredniego nadruku farb lodowych bez uprzedniego preparowania włókien i wytwarzania w sposób tani i prosty niezmiernie czystych i żywych odcieni.

Niniejszy sposób różni się od tych w których wychodziło się z kwasu 2.1 sulfonaftolowego, względnie kwasu karbenaftolowego, jako podstawy, zasadniczo tem, że niema tu miejsca wydzielanie się grupy sulfonowej, względnie karboksylowej, i co za tem idzie, nie powstają barwinki β -naftolowe. Pozatem w roztworze kwaśnym

kwasu 2.1 sulfnaftolowego wytwarzanie się barwików nie może mieć wogóle miejsca.

Niniejszy sposób ilustrują najlepiej poniższe przykłady:

Przykład 1.

24 g anilidu kwasu 2.3 oxynaftoesowego,

40 cm³ ługu sodowego 34° Bé,

50 g soli sodowej kwasu rycynusowego 60 procentowego,

150 g wody należy rozpuścić na gorąco, ostudzić i rozpuścić w

18 g alkalicznej soli nitrozoaminowej paranitraniliny, poczem rozrobić to w

150 g wody i zgęścić z

500 g kleju tragantowego w stosunku 1:15.

Drukuje się na tkaninie bawełnianej, suszy i przeprowadza przez roztwór 20 g dwuchromianu sodowego w litrze wody o t 80°C. Otrzymuje się w ten sposób piękną, czystą czerwień.

Przykład 2.

12 g anilidu kwasu 2.3 oxynaftoesowego,

20 cm³ ługu sodowego 34° Bé,

20 g oleju tureckiego rozpuszczone w

300 g wody, ostudzone i z

9 g alkalicznej soli paranitraniliny, rozpuszczonej w 200 g wody, dopełnione do 1 litra.

Nasycamy przędzę, zrównywujemy przez rozwinięcie i przeciągamy mokrą bez poprzedniego suszenia przez gorącą kąpiel przyrządzoną z 10 g dwuchromianu sodowego w litrze, poczem mydli się i pierze. Otrzymuje się ładną czerwień.

Przykład 3.

24 g anilidu kwasu 3.2 oxynaftoesowego,

40 cm³ ługu sodowego 34° Bé,

60 g soli sodowej kwasu rycynusowego 60 procentowego są w

250 g wody na gorąco rozpuszczone, ostudzone i wymieszane z 19 g alkalicznej soli nitrozoaminowej metanitraparato-luidyny i zgęszczone z

500 g kleju tragantowego.

Drukuje się na tkaninie bawełnianej, suszy i przeprowadza przy t 80°C przez roztwór kwasu octowego (8° Bé) 50 g w litrze.

Otrzymuje się w ten sposób bardzo czystą, świecąca czerwień, która przypomina bardzo czerwień alizarynową i wykazuje szlachetne własności.

Przykład 4.

12 g anilidu kwasu 2.3 oxynaftoesowego,

20 g ługu sodowego 34° Bé,

40 g soli sodowej kwasu rycynusowego 60 procentowego są rozpuszczone na gorąco w

330 g wody, ostudzone i wymieszane z

11 g alkalicznej nitrozoaminowej paranitroortoanizydyny i zgęszczone z

550 g kleju tragantowego w stosunku 1:15.

Drukuje się na tkaninie bawełnianej, suszy i przeprowadza przy t 80°C przez roztwór kwasu octowego (8° Bé) 50 g w litrze. Otrzymuje się bardzo ładną czerwień.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania barwików na włóknie systemem jednokąpielowym, tem znamienny, że na włókna przesycone arylowanym amidem kwasu 2.3-oxynaftoesowego i jakkolwiek solą nitrozoaminy, działa się słabymi kwasami, lub kwaśnymi solami.

Chemische Fabrik Griesheim-Elektron.

Zastępca: Cz. Raczynski,

rzecznik patentowy.