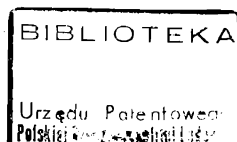


6 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZ YPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 481.

Kl. 8 m¹².Chemische Fabrik Griesheim - Elektron,
Frankfurt n/M. (Niemcy).**Sposób otrzymywania na włóknie trwałych czarnych zabarwień.**

Zgłoszono: 6 marca 1920 r.

Udzielono: 27 sierpnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 6 września 1915 r. (Niemcy).

Zauważono, że otrzymuje się na włóknie trwałe czarne zabarwienie, gdy na towar przesycony arylidami 2—3-oxynaftoesowego kwasu, działa się dwuazozwiązkami niesymetrycznych alkylowanych dwuaminoazopoleczeń.

Otrzymano już wprawdzie na włóknach azobarwiki z arylidów 2—3-oxynaftoesowego kwasu, jednak przy pomocy opisanych dotychczas barwików monodwuazozwiązków nie udało się otrzymać tonów czerni tak głębokich, jak przy użyciu właśnie wyżej wymienionych produktów. W porównaniu z użyciem tetraazozwiązków dla skombinowania z arylidami 2—3-oxynaftoesowego kwasu celem zabarwienia włókien na czarno, odznacza się przedstawiany sposób większą prostotą i pewnością osiągnięcia pożądanego głębokości barwy.

Otrzymanie czarnych tonów na włóknie z β -naftolu i np. p-dwumetyloamino-p-aminoazobenzolu nie udaje się, gdyż otrzymuje się jedynie fioletowo-brunatne tony. Jako niesymetrycznie alkylowane dwuaminoazozwiązki brane tu są np. takie pod uwagę, które powstają przez skombinowanie dwuazowanej p-nitraniliny, o-chlor-p-nitraniliny, nitrotoluidyny ($\text{CH}_3:\text{NH}_2:\text{NO}_2 = 1:2:5$) nitro-o-anisydyny ($\text{OCH}_3:\text{NH}_2:\text{NO}_2 = 1:2:5$) z dwumetylaniliną, dwumetyl-m-toluidyną, dwumetyl- α -naftylamin, albo analogów tychże i redukcję tak otrzymanego nitroazobarwika, lub które tworzą się przez zmydlenie odpowiednich acetyloamido barwików.

Przykład.

Towar bawełniany, dobrze z sodą lub ługiem sodowym wygotowany, prze-

syca się ciepłym roztworem arylidu 2—3-oxynaftoesowego kwasu i przenosi do kąpeli farbierskiej w stanie mokrym, lub po wyschnięciu. Po dokładnem przeciągnięciu w kąpeli, następnie wyżęciu, pozostawieniu jakiś czas w spokoju i wypłókanii, farbowanie jest ukończone. Celem podniesienia odporności na światło, można zabarwiony towar traktować roztworem soli miedziowej.

Roztwór do napajania arylidem 2—3-oxynaftoesowego kwasu:

	średnie tony	głębokie tony
Anilid-2—3-oxynaftoe- sowego kwasu . . .	12 g	24 g
Ług sodowy 34° Bé. . .	20 cm ³	40 cm ³
Rycynian sodowy . . .	25 g	40 g
Nastawiony na	1 litr.	1 litr.

Dwuazoroztwór.

25 g p-dwumetyloamino-p-aminoazobenzolu rozpuszcza się w
30 cm³ kwasu solnego 20° Bé i
300 cm³ wrzącej wody. Po ostudzeniu
dodaje się do tego roztworu
400 g lodu i cienkim strumieniem wlewa roztwór
7.5 g azotynu sodowego w
50 cm³ wody. Całość nastawia się na
1 litr.

Kąpiel farbiarska dla farbowania przędzy w motkach.

250 cm³ powyższego dwuazoroztworu miesza się z
750 cm³ zimnej wody i nastawia się na
1 litr.

Kąpiel dla farbowania sztuk.

500 cm³ powyższego dwuazoroztworu miesza się z

500 cm³ zimnej wody i nastawia na
1 litr.

Przed użyciem neutralizuje się kąpiel 50 cm³ roztworu octanu sodowego 1:1.

Przepis drukowania.

450 cm³ powyższego dwuazoroztworu miesza się z

500 g tragantu i neutralizuje się przed użyciem 50 cm³ octanu sodowego 1:1.

W ten sam sposób przeprowadza się farbowanie innemi arylidami 2—3-oxynaftoesowego kwasu (2—3-oxynaftoiloaminoarylami). Z wielkiej liczby wchodzących tu pod uwagę arylidów wypróbowano np. następujące: m-nitroanilid-2—3-oxynaftoesowego kwasu, α i β -naftalid-2—3-oxynaftoesowego kwasu, m-toluilendwuamino-dwu-2—3-oxynaftoilu, p-fenilendwuamino - dwu - 2 — 3 - oxynaftoilu, 2 — 3 - oxynaftoilotiazylloamin, p - lub o - aminochinolina 2 — 3 - oxynaftoilu. Wszystkie te aryldy 2—3-oxynaftoesowego kwasu dają w kombinacji z dwuazozwiązkami, niesymetrycznie alkylowanych dwuaminoazopółłączeń, głęboko-czarne i bardzo silnie barwiące produkty.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania trwałych czarnych zabarwień na włóknie, tem znamienny, że na towar, przesycony aryldami 2—3-oxynaftoesowego kwasu, działa się dwuazozwiązkami niesymetrycznie alkylowanych dwuaminoazopółłączeń.

Chemische Fabrik Griesheim-Elektron.

Zastępca: Cz. Raczyński,

rzecznik patentowy.