



CP 86 45/14
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41348

Kl. 22 a, 4

VEB Farbenfabrik Wolfen

Wolfen, Niemiecka Republika Demokratyczna

Sposób wytwarzania mieszanych kompleksowych barwników azowych zawierających chrom lub kobalt

Patent trwa od dnia 19 listopada 1956 r.

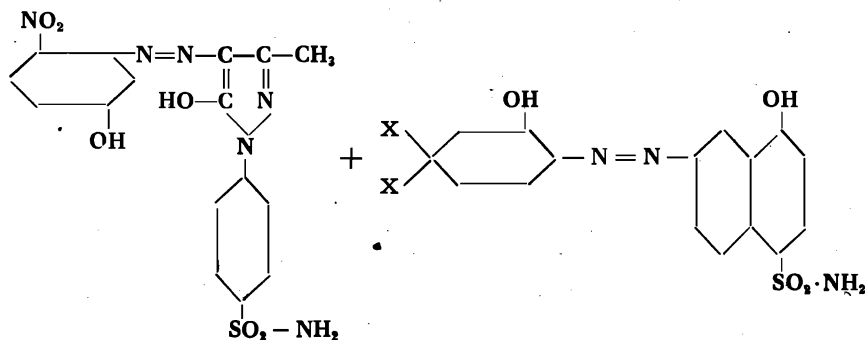
Pierwszeństwo: 29 czerwca 1956 r. (Niemiecka Republika Demokratyczna)

Wiadomym jest z patentu niemieckiego nr 745 334, że otrzymuje się pełnowartościowe barwniki azowe zawierające metale, które już w kąpeli obojętnej farbują wełnę i włókna podobne do wełny, jeśli o-aminofenole lub o-anizydyny, które mogą posiadać jeszcze podstawniki, sprzęgać w położeniu orto w stosunku do grupy hydroksy z dającymi się sprzęgać

z wolnymi od grup sulfonowych hydroksynaftalenami, które zawierają grupę sulfonoamidową, jednakże nie w położeniu peri w stosunku do oksygrupy.

Otrzymane w ten sposób barwniki azowe traktuje się na koniec związkami oddającymi metal.

Stwierdzono, że otrzymuje się barwniki, zawierające metal, jeśli na mieszaninę dwóch barwników monoazowych o wzorze:



w którym X oznacza grupę nitrową, atom chloru lub wodoru, działać związkami oddającymi kobalt lub chrom w ten sposób, aby na dwie cząsteczki barwnika monoazowego przypadał jeden atom metalu. Można na przykład obydwie czynne składniki obu barwników monoazowych po zmieszaniu dwuazować i działać nimi na mieszaninę biernych składników obu barwników monoazowych, a w końcu metalizować za pomocą związków oddających chrom lub kobalt.

Czynność tę można wykonać w roztworze kwaśnym, obojętnym lub alkalicznym, w roztworze wodnym lub w organicznym rozpuszczalniku, pod ciśnieniem normalnym lub w autoklawie.

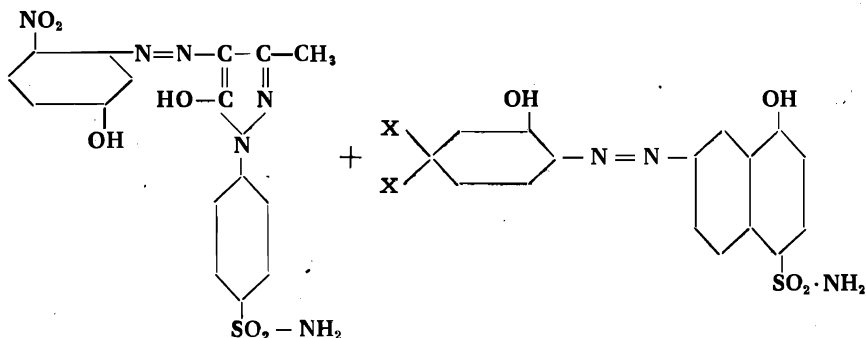
Barwniki otrzymywane sposobem według wynalazku dają ładne, ciemno brunatne odcienie na wełnie, jakich nie osiąga się przy stosowaniu barwnika otrzymywanego według wspomnianego patentu niemieckiego nr 745334.

Nadają się one do farbowania wełny, włókien poliamidowych i jedwabiu już z kąpieli

szą się w 2 litrach wody, dobrze miesza, zadaje 40 częściami wagowymi stężonego amoniaku i przy stałym mieszanii ogrzewa do 80°. W końcu dodaje tyle części wagowych roztworu salicylanu sodowo-chromowego, aby na dwie cząsteczki barwnika przypadał co najmniej jeden atom metalu. W ciągu 24 godzin utrzymuje się temperaturę 100°, i na koniec wysala barwnik solą kuchenną. Barwnik po wysuszeniu przedstawia czarnobrunatny proszek, rozpuszczalny w wodzie, który farbuje wełnę na odcień kawowo-brunatny o wyjątkowej trwałości.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania mieszanych kompleksowych barwników azowych, zawierających chrom lub kobalt, znamienny tym, że działa się związkiem oddającym chrom lub kobalt na mieszaninę równych części barwników monoazowych o wzorze:



obojętnej na odcień ciemnobrunatny o wyjątkowej trwałości.

Przykład. 43,3 części wagowych barwnika wytworzonego z dwuazowanego kwasu aminopikrynowego i amidu kwasu 1-naftolosulfonowego (-5) i 41,8 części wagowych barwnika wytworzonego z dwuazowanego 4-nitro-2-aminofenolu i 1-(4-sulfamoylofenylo)-3-metylopirazolonu (-5) zawie-

w którym X oznacza grupę nitrową, atom chloru lub wodoru, tak aby na dwie cząsteczki barwnika monoazowego przypadał jeden atom metalu.

VEB Farbenfabrik Wolfen

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych