

271 648

(51) Int. Cl.⁵

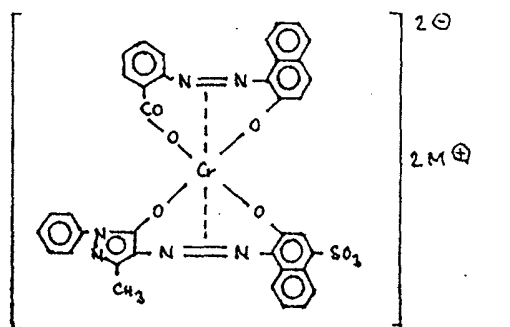
(21) PV 631-89.G
(22) Přihlášeno 31 01 89

(45) Vydáno 09 09 91

KOZUBEK VLADIMÍR ing.,
PAVLÍKOVÁ JARMILA ing., ÚSTÍ NAD LABEM,
KUTHAN PETR ing. CSc., PARDUBICE

1 : 2 chromokomplexní azobarvivo odstínu
bordo

(57) Řešením je 1 : 2 chromokomplexní azobarvivo odstínu bordo pro barvení vlny a PAD ze slabě kyselého až neutrálního prostředí s vysokými suchými i mokřými stálostmi. Tvoří ho nesymetrický 1 : 2 chromitý komplex z monoazobarviva l-diazo-2-naftol-sulfokyselina $\rightarrow$ 1-fenyl-3-methyl-5-pyrazolon vázaného přes centrální ion chromu s monoazobarvivem antranilová kyselina $\rightarrow$ 2-naftol.

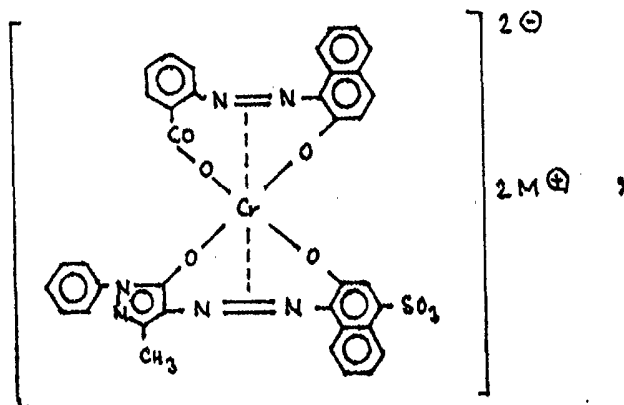


Vynález se týká 1 : 2 chromokomplexního azobarviva odstínu bordo pro barvení vlny a polyamidu.

1 : 2 kovokomplexní azobarviva jsou význačnou skupinou barviv vybarvující vlnu a polyamid ze slabě kyselého až neutrálního prostředí vybarveními s vysokými suchými i mokrymi stálostmi.

Vysoké rozpustnosti těchto barviv je v poslední době dosahováno přítomností jedné i více sulfoskupin v molekule, což ale může v některých případech nepříznivě ovlivnit barvířské vlastnosti. Vlastnosti barviv jsou potom silně závislé na vhodném umístění sulfoskupiny a rozložení náboje v molekule barviva.

Nyní bylo nalezeno, že nevýhody spojené se zavedením sulfoskupiny do molekuly barviva odstraňuje nové 1 : 2 chromokomplexní azobarvivo odstínu bordo podle vynálezu vzorce



kde M = Na, K nebo NH_4 .

Výhody barviva podle vynálezu spočívají v jeho výborné vytažlivosti, egalitě, vysokých stálostech vybarvení a zejména v jeho vysoké rozpustnosti za studena, což umožňuje využití moderních barvicích postupů (například kontinuálního barvení) uplatňovaných v posledních letech.

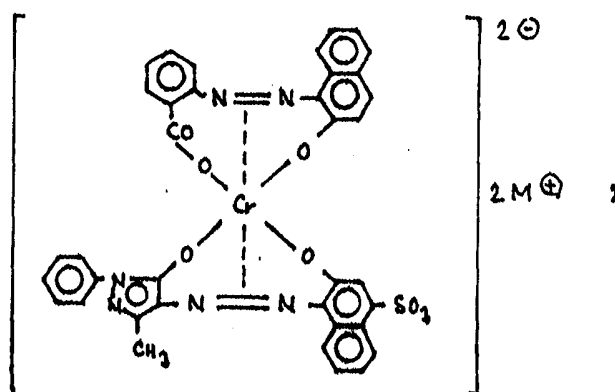
Příklad:

52,8 g (0,1 mol) 1 : 1 chromitého komplexu monoazobarviva 1-diazo-2-naftol-4-sulfokyselina $\rightarrow$ 1-fenyl-3-methyl-5-pyrazolon se vnese do 1 000 ml alkalické suspence 29,2 g (0,1 mol) monoazobarviva antranilová kyselina $\rightarrow$ 2-naftol. Rozmíchá se a vyhřeje na 80 až 90 °C. Po 1 hodině zahřívání vznikne čirý roztok nesymetrického 1 : 2 chromitého komplexu. Odpařením se získá 120 g silného, za studena výborně rozpustného barviva, které barví z neutrálního až slabě kyselého prostředí vlnu a polyamid odstínem bordo.

CS 271648 B1

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1 : 2 chromokomplexní azobarvivo odstínu bordo vzorce

kde M = Na, K nebo NH_4 .