

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 06 84
(21) (PV 5003-84)

(51) Int. Cl.⁴

C 09 B 45/26

(40) Zveřejněno 13 02 86
(45) Vydáno 01 03 88

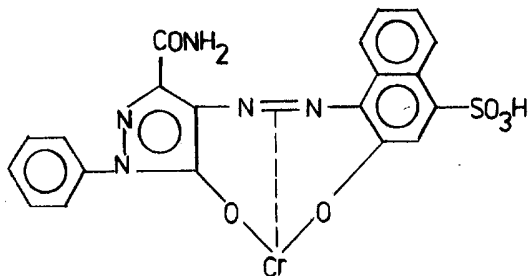
(75)
Autor vynálezu

RŮŽIČKA KAREL ing., PARDUBICE;
MAXA MILAN ing., ÚSTÍ NAD LABEM

(54)

Chromitý komplex

1:1 metalokomplexní barviva pro vybarvování vlněných textilních materiálů nebo materiálů z přírodního hedvábí na modročervené odstíny, tvořené chromitým komplexem dihydroxyazobarviva 1-fenyl-3-karbamoyl-4-(2-hydroxy-3-sulfo-naftylazo)-5-hydroxypyrazol vzorce

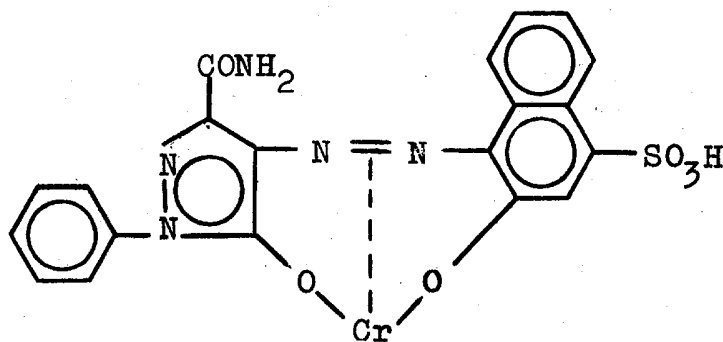


245 962

Vynález se týká chromitého komplexu vybarvující keratinová a fibroinová vlákna modročerveným odstínem.

K barvení vlněných textilních materiálů nebo materiálů z přírodního hedvábí na odstíny s vysokými zpracovatelskými i spotřebitelskými stálostmi se používá 1:1 metalokomplexních barviv. Tato třída barviv je stále rozšiřována o nové značky žádaných odstínů a užitečných vlastností.

Nyní bylo nalezeno, že chromitý komplex o,o'-dihydroxyazobarviva 1-fenyl-3-karbamoyl-4-(2-hydroxy-3-sulfo-naftylazo)-5-hydroxypyrazol vzorce:



vhodně doplňuje svým modročerveným odstínem a koloristickými vlastnostmi dosud známý sortiment 1:1 metalokomplexních barviv.

Příklad 1

102 dílů 1-fenyl-3-karbamoyl-5-pyrazolonu se spolu s 50 díly uhličitanu sodného rozpustí ve 400 dílech vody při teplotě cca 55 °C. Vzniklý roztok se uvede do kopulačního reaktoru, obsahujícího 139 dílů 1-diazo-2-naftol-4-sulfokyseliny ve formě amonné soli ve 400 dílech vody teplé 20 °C. Azokopulace se provádí za míchání při teplotě cca 50 °C po dobu 1 h, načež se pH reakční směsi upraví přidávkou kyseliny chlorovodíkové na hodnotu 2 až 3. Poté se do roztoku vnese chromační činidlo připravené rozpuštěním 80 dílů dvojjochromanu sodného, 150 dílů kyseliny šťavelové ve 250 dílech vody při 95 °C a provede se chromace azosloučeniny při teplotě cca 100 °C po dobu 3 až 4 h. Získá se roztok 1:1 metalokomplexního barviva, barvicího vlnu modročerveným odstínem, ze kterého se po úpravě pH roztoku uhličitanem sodným na hodnotu 7 až 9 barvivo izoluje sušením na rozprašovací sušárně.

Příklad 2

10 g barviva dle příkladu 1 se za míchání rozpustí v 500 ml vody cca 50 °C teplé a roztok barviva se vleje do barvicí lázně o objemu 30 litrů, obsahující cca 150 g síranu sodného a 100 ml kyseliny sírové 96 %ní. Do takto připravené barvicí lázně se vnese 1 kg vlněného textilního materiálu, lázeň se ohřeje k varu a za mírného varu se barví cca 90 min.. Vybarvený materiál se vymáchá ve vodě a suší. Získané zboží je vybarveno sytým modročerveným odstínem s vysokou stálostí na světle i s vysokými stálostmi mokřými.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Chromitý komplex o,o' - dihydroxyazobarviva 245 982
1-fenyl-3-karbamoyl-4-(2-hydroxy-3-sulfo-naftylazo)-5hydro-
xypyrazol^{III} vzorce

