

Title (en)  
Process for trichromic dyeing or printing.

Title (de)  
Verfahren zum Trichromie-Färben oder -Bedrucken.

Title (fr)  
Procédé de teinture ou d'impression par trichromie.

Publication  
**EP 0601971 A1 19940615 (DE)**

Application  
**EP 93810813 A 19931124**

Priority  
CH 371992 A 19921203

Abstract (en)  
Process for trichromatic (trichromic) dyeing or printing of natural or synthetic polyamide fibre materials which comprises using at least one blue-dyeing anthraquinone dye of the formula <IMAGE> where R1, R2, R3 and R4 are each independently of the others hydrogen or C1-C6alkyl, the sum of the carbon atoms of the radicals R1, R2, R3 and R4 being 4, 5 or 6 and the sulpho group in the anthraquinone dye of the formula (1) being attached in the designated 6 or 7 position, together with at least one red-dyeing of the formula (2) and at least one of the yellow- or orange-dyeing dyes of the formulae (3), (4) and (5), the dyes of the formulae (2), (3), (4) and (5) having the meanings specified in Claim 1. The process of the invention is suitable for dyeing natural or synthetic polyamide materials from an aqueous liquor or for printing with print pastes.

Abstract (de)  
Verfahren zum Trichromie-Färben oder -Bedrucken von natürlichen oder synthetischen Polyamidfasermaterialien, welches dadurch gekennzeichnet ist, dass man mindestens einen blaufärbenden Anthrachinonfarbstoff der Formel <IMAGE> worin R1, R2, R3 und R4 unabhängig voneinander Wasserstoff oder C1-C6-Alkyl sind, wobei die Summe der Kohlenstoffatome der Reste R1, R2, R3 und R4 die Zahl 4, 5 oder 6 ist und die Sulfogruppe im Anthrachinonfarbstoff der Formel (1) in der bezeichneten 6- oder 7-Position gebunden ist, zusammen mit mindestens einem rotfärbenden Farbstoff der Formel (2) und mindestens einem der gelb- oder orangefärbenden Farbstoffe der Formeln (3), (4) und (5) verwendet, wobei die Farbstoffe der Formeln (2), (3), (4) und (5) die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen haben. Das erfindungsgemässe Verfahren eignet sich zum Färben von natürlichen oder synthetischen Polyamidmaterialien aus wässriger Flotte oder zum Drucken mit Druckpasten.

IPC 1-7  
**D06P 3/16**; **D06P 3/24**; **D06P 3/82**

IPC 8 full level  
**C09B 67/22** (2006.01); **D06P 3/16** (2006.01); **D06P 3/24** (2006.01); **D06P 3/82** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D06P 3/16** (2013.01 - EP US); **D06P 3/241** (2013.01 - EP US); **D06P 3/8209** (2013.01 - EP US); **Y10S 8/917** (2013.01 - US); **Y10S 8/924** (2013.01 - US)

Citation (search report)  
• [Y] FR 2197940 A1 19740329 - CIBA GEIGY AG [CH] & GB 1438354 A 19760603 - CIBA GEIGY AG  
• [Y] EP 0127579 A1 19841205 - CIBA GEIGY AG [CH]  
• [Y] EP 0052578 A2 19820526 - CIBA GEIGY AG [CH]  
• [Y] EP 0425434 A2 19910502 - CIBA GEIGY AG [CH]  
• [Y] US 4840643 A 19890620 - ROWE JAY E [US]

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0601971 A1 19940615**; **EP 0601971 B1 19970312**; DE 59305745 D1 19970417; ES 2099409 T3 19970516; JP H06212576 A 19940802; US 5399183 A 19950321

DOCDB simple family (application)  
**EP 93810813 A 19931124**; DE 59305745 T 19931124; ES 93810813 T 19931124; JP 29793993 A 19931129; US 15785293 A 19931124