

Title (en)
Process for transfer of azo dyes.

Title (de)
Verfahren zur Übertragung von Azofarbstoffen.

Title (fr)
Procédé de transfert de colorants azoïques.

Publication
EP 0442360 A1 19910821 (DE)

Application
EP 91101564 A 19910206

Priority
DE 4004600 A 19900215

Abstract (en)
Process for transfer of azo dyestuffs from a support to a plastic-coated paper by diffusion with the aid of an energy source, in which a support is used on which are present one or more azo dyestuffs of the formula <IMAGE> in which X denotes nitrogen or the radical C-CN Z denotes oxygen or the radical -CH(R<7>)-, in which R<7> represents hydrogen or C1-C4-alkyl, R<1> represents hydrogen, substituted or unsubstituted alkyl or substituted or unsubstituted phenyl, R<2> and R<3> each denote hydrogen or C1-C4-alkyl, R<4> denotes hydrogen, C1-C10-alkyl, C1-C10-alkoxy or acylamino, R<5> denotes hydrogen, chlorine, C1-C4-alkyl, C1-C4-alkoxy, C1-C4-alkylthio or substituted or unsubstituted phenyl and R<6> denotes cyano or the radical -CO-OR<1>, -CO-NHR<1> or -CO-N(R<1>)₂, in which R<1> has the abovementioned meaning.

Abstract (de)
Verfahren zur Übertragung von Azofarbstoffen von einem Träger auf ein mit Kunststoff beschichtetes Papier durch Diffusion mit Hilfe einer Energiequelle, wobei man einen Träger verwendet, auf dem sich ein oder mehrere Azofarbstoffe der Formel <IMAGE> befinden, in der X: Stickstoff oder den Rest C-CN; Z: Sauerstoff oder den Rest -CH(R<7>)-, wobei R<7> für Wasserstoff oder C1-C4-Alkyl steht, R¹: Wasserstoff, gegebenenfalls substituiertes Alkyl oder gegebenenfalls substituiertes Phenyl, R² und R³: jeweils Wasserstoff oder C1-C4-Alkyl, R<4>: Wasserstoff, C1-C10-Alkyl, C1-C10-Alkoxy oder Acylamino, R<5>: Wasserstoff, Chlor, C1-C4-Alkyl, C1-C4-Alkoxy, C1-C4-Alkylthio oder gegebenenfalls substituiertes Phenyl und; R<6>: Cyano oder den Rest -CO-OR¹, -CO-NHR¹ oder -CO-N(R¹)₂ bedeuten, wobei R¹ die obengenannte Bedeutung besitzt.

IPC 1-7
B41M 5/38

IPC 8 full level
B41M 5/385 (2006.01); **B41M 5/035** (2006.01); **B41M 5/132** (2006.01); **B41M 5/26** (2006.01); **B41M 5/30** (2006.01); **B41M 5/388** (2006.01); **B41M 5/39** (2006.01); **D06P 5/13** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41M 5/388 (2013.01 - EP US); **Y10S 428/913** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/914** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0352006 A2 19900124 - ICI PLC [GB]
• [A] EP 0344592 A2 19891206 - BASF AG [DE]
• [A] EP 0235939 A2 19870909 - ICI PLC [GB]
• [AD] EP 0258856 A2 19880309 - BASF AG [DE]
• [AD] EP 0216483 A1 19870401 - ICI PLC [GB]

Cited by
EP0581342A1; US6057264A; EP0665117A1; EP0578870A1; US5432040A; CN109574880A; WO9630214A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0442360 A1 19910821; **EP 0442360 B1 19951122**; DE 4004600 A1 19910822; DE 59106925 D1 19960104; JP H05584 A 19930108; US 5145828 A 19920908

DOCDB simple family (application)
EP 91101564 A 19910206; DE 4004600 A 19900215; DE 59106925 T 19910206; JP 1881891 A 19910212; US 65145591 A 19910205