

Title (en)  
Process for transfer of anthraquinone dyes.

Title (de)  
Verfahren zur Übertragung von Anthrachinonfarbstoffen.

Title (fr)  
Procédé pour le transfert de colorants anthraquinoniques.

Publication  
**EP 0567829 A1 19931103 (DE)**

Application  
**EP 93105925 A 19930413**

Priority  
DE 4214175 A 19920430

Abstract (en)  
Transfer of anthraquinone dyes by diffusion or sublimation from a transfer (carrier) to a plastic-coated substrate with the aid of an energy source by using a transfer on which there are present one or more anthraquinone dyes I <IMAGE> where X is hydrogen or cyano; R<1>, R<2> and R<3> are independently of one another hydrogen, alkyl, alkanoyloxyalkyl, alkoxy-carbonyloxyalkyl or alkoxy-carbonylalkyl, which may each contain up to 20 carbon atoms and may be substituted by halogen, hydroxyl or cyano, phenyl or benzyl which may each be substituted by C1-C15-alkyl or -alkoxy, a radical of the general formula II <IMAGE> where W is identical or different C2-C6-alkylene radicals, n is from 1 to 6, R<4> is C1-C4-alkyl or optionally C1-C4-alkyl- or -alkoxy-substituted phenyl.

Abstract (de)  
Übertragung von Anthrachinonfarbstoffen durch Diffusion oder Sublimation von einem Träger auf ein mit Kunststoff beschichtetes Substrat mit Hilfe einer Energiequelle, indem man einen Träger verwendet, auf dem sich ein oder mehrere Anthrachinonfarbstoffe I <IMAGE> befinden, mit folgender Bedeutung der Substituenten: X: Wasserstoff oder Cyano; R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> und R<sup>3</sup>: unabhängig voneinander Wasserstoff; Alkyl, Alkanoyloxyalkyl, Alkoxy-carbonyloxyalkyl oder Alkoxy-carbonylalkyl, die jeweils bis zu 20 C-Atome enthalten können und durch Halogen, Hydroxy oder Cyano substituiert sein können; Phenyl oder Benzyl, die jeweils durch C1-C15-Alkyl oder -Alkoxy substituiert sein können; einen Rest der allgemeinen Formel II [WO]<sub>n</sub>R<4> II mit; W =: gleiche oder verschiedene C2-C6-Alkylene; n =: 1 bis 6; R<4> =: C1-C4-Alkyl oder gegebenenfalls durch C1-C4-Alkyl oder -Alkoxy substituiertes Phenyl.

IPC 1-7  
**B41M 5/38**

IPC 8 full level  
**B41M 5/385** (2006.01); **B41M 5/035** (2006.01); **B41M 5/26** (2006.01); **B41M 5/382** (2006.01); **B41M 5/388** (2006.01); **B41M 5/39** (2006.01); **B41M 5/50** (2006.01); **B41M 5/52** (2006.01); **D06P 5/13** (2006.01); **C09B 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B41M 5/3852** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/913** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/914** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] JP H03158294 A 19910708 - MITSUI TOATSU CHEMICALS  
• [A] GB 1456957 A 19761201 - BAYER AG  
• [A] US 3617173 A 19711102 - HILDRETH JOHN DAVID, et al  
• [AD] US 4940692 A 19900710 - BACH VOLKER [DE], et al

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0567829 A1 19931103**; **EP 0567829 B1 19970122**; DE 4214175 A1 19931104; DE 59305197 D1 19970306; JP H0624158 A 19940201; US 5302577 A 19940412

DOCDB simple family (application)  
**EP 93105925 A 19930413**; DE 4214175 A 19920430; DE 59305197 T 19930413; JP 10063393 A 19930427; US 3886793 A 19930329