

Title (en)

Use of azo dyes in thermal transfer printing.

Title (de)

Verwendung von Azofarbstoffen für den Thermotransferdruck.

Title (fr)

Utilisation de colorants azoïques pour l'impression par transfert thermique.

Publication

EP 0462447 A1 19911227 (DE)

Application

EP 91109225 A 19910606

Priority

DE 4019419 A 19900619

Abstract (en)

Use of azo dyes I <IMAGE> for thermal transfer printing, in which the substituents have the following meaning: R<1> is H, amino, hydroxyl or C1-C3-alkyl; R<2> is H, acetyl, carbamoyl or cyano; R<3> is omega -phenoxy-, omega -tolyloxy-, omega -benzyloxy- or omega -cyclohexyloxy-C1-C12-alkyl, whose C chain can be interrupted by one or two of the following non-adjacent members -O-, -CO-, -O-CO- or -CO-O- and which can carry one or two of the following substituents: halogen, hydroxyl, C1-C2-alkyl, phenyl or cyclohexyl; R<4>, R<5> are H, halogen, cyano, nitro or trihalomethyl; radicals -CO-H, -CO-R<6>, -O-CO-R<6>, -CO-OR<6>, -SO-OR<6>, -O-SO-OR<6>, -CO-NR<7>R<8>, -O-CO-NR<7>R<8>, -SO2-NR<7>R<8> or -O-SO2-NR<7>R<8> in which R<6> is C1-C12-alkyl, omega -phenoxy-, omega -tolyloxy-, omega -benzyloxy- or omega -cyclohexyloxy-C1-C12-alkyl, whose C chain can in each case be interrupted by one or two oxygen atoms in an ether function; R<7> is C1-C12-alkyl; R<8> is H or one of the radicals R<7>.

Abstract (de)

Verwendung von Azofarbstoffen I <IMAGE> für den Thermotransferdruck, mit folgender Bedeutung der Substituenten: R¹ = H, Amino, Hydroxy oder C1-C3-Alkyl; R² = H, Acetyl, Carbamoyl oder Cyano; R³ = ω-Phenoxy-, ω-Tolyloxy-, ω-Benzylloxy- oder ω-Cyclohexyloxy-C1-C12-alkyl, deren C-Kette durch ein oder zwei der folgenden nicht benachbarten Glieder -O-, -CO-, -O-CO- oder -CO-O- unterbrochen sein kann und die ein oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Halogen, Hydroxy, C1-C2-Alkyl, Phenyl oder Cyclohexyl; R<4>, R<5> = H, Halogen, Cyano, Nitro oder Trihalogenmethyl; Reste -CO-H, -CO-R<6>, -O-CO-R<6>, -CO-OR<6>, -SO-OR<6>, -O-SO-OR<6>, -CO-NR<7>R<8>, -O-CO-NR<7>R<8>, -SO2-NR<7>R<8> oder -O-SO2-NR<7>R<8> wobei R<6> = C1-C12-Alkyl, ω-Phenoxy-, ω-Tolyloxy-, ω-Benzylloxy- oder ω-Cyclohexyloxy-C1-C12-alkyl, deren C-Kette jeweils durch ein oder zwei Sauerstoffatome in Etherfunktion unterbrochen sein kann; R<7> = C1-C12-Alkyl; R<8> = H oder einer der Reste R<7>.

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 5/30** (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)

- JP S6339380 A 19880219 - MITSUBISHI CHEM IND
- EP 0302627 A2 19890208 - ICI PLC [GB]
- EP 0247737 A1 19871202 - ICI PLC [GB]
- EP 0319234 A2 19890607 - MITSUI TOATSU CHEMICALS [JP]
- EP 0323259 A2 19890705 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP], et al
- DE 2951403 A1 19810625 - BASF AG [DE]

Cited by

US5929218A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0462447 A1 19911227; **EP 0462447 B1 19941221**; DE 4019419 A1 19920102; DE 59103964 D1 19950202; JP H04232781 A 19920821; US 5204312 A 19930420

DOCDB simple family (application)

EP 91109225 A 19910606; DE 4019419 A 19900619; DE 59103964 T 19910606; JP 14574291 A 19910618; US 71402191 A 19910612