

## 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: R<sup>1</sup> = H, Amino, Hydroxy oder C1-C3-Alkyl; R<sup>2</sup> = H, Acetyl, Carbamoyl oder Cyano; R<sup>3</sup> = 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