

Title (en)

Method and device for colour marking of supports

Title (de)

Verfahren und Gerät zum farbigen Markieren von Unterlagen

Title (fr)

Procédé et dispositif de marquage couleur de supports

Publication

EP 1464507 A1 20041006 (FR)

Application

EP 04360034 A 20040331

Priority

FR 0304240 A 20030404

Abstract (en)

For color printing on a transparent polymer film, the inks (2) are applied to the film (1) by jets (3) at a printing head (3') together with a dosed absorbent. The print is set by an infra red laser with a laser control (7). The operation is repeated until the complete color pattern is printed and/or the whole film surface (1') has been printed.

Abstract (fr)

La présente invention a pour objet un procédé et un dispositif de marquage ou d'impression couleur de supports en matériau polymère. Procédé caractérisé en ce qu'il consiste à : fournir des substances colorantes liquides différentes (2), ces substances (2) étant adaptées pour une projection contrôlée sur un support (1) ; déposer lesdites substances colorantes (2), comprenant des charges absorbantes, sur le support (1) concerné par l'intermédiaire de moyens de projection (3) à jets directs ; soumettre les dépôts résultants de substances colorantes (2) à l'action d'un faisceau laser infrarouge pour fixer par irradiation lesdits dépôts audit support (1) ; à répéter les opérations précitées jusqu'à achèvement de l'impression du motif à obtenir et/ou recouvrement de la totalité de la surface (1') du support (1) à imprimer ou à marquer. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 11/00; **B41J 3/28**; **B41J 3/407**

IPC 8 full level

B41J 3/28 (2006.01); **B41J 3/407** (2006.01); **B41J 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 3/28 (2013.01 - EP US); **B41J 3/4078** (2013.01 - EP); **B41J 11/00216** (2021.01 - EP US); **B41M 7/009** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] WO 9858806 A1 19981230 - GEMPLUS CARD INT [FR], et al
- [X] US 6145979 A 20001114 - CAIGER NIGEL ANTONY [GB], et al
- [X] US 2002122106 A1 20020905 - YLITALO CAROLINE M [US]
- [X] EP 1170125 A2 20020109 - SEIKO EPSON CORP [JP]

Cited by

US11679602B2; CN110143063A; US11780242B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1464507 A1 20041006; FR 2853278 A1 20041008; FR 2853278 B1 20060210

DOCDB simple family (application)

EP 04360034 A 20040331; FR 0304240 A 20030404