

Title (en)
Offset printing process on plastic surfaces.

Title (de)
Offset-Druckverfahren auf Kunststoffträger.

Title (fr)
Procédé d'impression offset sur supports plastiques.

Publication
EP 0143135 A1 19850605 (FR)

Application
EP 83402505 A 19831222

Priority
FR 8319170 A 19831125

Abstract (en)
A polychromatic offset printing process with drying using ultraviolet for nonwetting plastic substrates liable to be charged with static electricity. Before the printing of the colour inks on the plastic substrate, a precoat of resin is applied to the latter. An acrylic resin such as an acrylic polyurethane can be especially employed. The colour printing must be performed preferably while the resin undercoat is damp, that is to say within a period of less than 72 hours following the resin coating. The invention will find application very particularly with printers especially for the illustration of plastic substrates such as covers of folders or the like.

Abstract (fr)
L'invention est relative à un procédé d'impression offset à séchage par ultra-violet en polychromie pour supports plastiques non mouillants et susceptibles de se charger d'électricité statique. Selon le procédé de la présente invention, préalablement à l'impression des encres de couleurs sur le support plastique, on applique sur ce dernier une pré-enduction de résine. Il peut notamment être utilisée une résine acrylique telle qu'un polyuréthane acrylique. L'impression des couleurs devra être réalisée de préférence alors que la sous-couche de résine est humide c'est-à-dire dans un délai inférieur à 72 heures qui suit l'enduction de résine. L'invention trouvera tout particulièrement son application chez les imprimeurs notamment pour l'illustration de supports plastiques tels que des couvertures de classeurs ou autres.

IPC 1-7
B41M 1/30; **B41M 1/18**; **B41M 7/00**

IPC 8 full level
B41M 1/18 (2006.01); **B41M 1/30** (2006.01); **B41M 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41M 1/18 (2013.01); **B41M 1/30** (2013.01); **B41M 7/0081** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3552986 A 19710105 - BASSEMIR ROBERT W, et al
• [X] EP 0089629 A2 19830928 - YOSHINO AMERICA CORP [US]
• [X] DE 1671588 A1 19710930 - WENZEL ROLAND
• [X] NL 297068 A
• [A] GB 1178183 A 19700121 - JAENICHE HERBERT [DE]
• [A] FR 1597195 A 19700731
• [A] DE 2558312 A1 19770707 - MOHN OHG REINHARD
• [A] CH 592526 A5 19771031 - BRUHIN AG
• [A] BE 346229 A

Cited by
EP1584484A1; AU595874B2; GB2391197A; FR2609259A1; CN102533151A; ES2047435A2; ES2070668A2; ITTO20110878A1; EP2578416A1; FR2868735A1; US5705257A; WO9014905A1; WO8805094A1; WO9705200A3; US6726982B2; US6200666B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0143135 A1 19850605; FR 2555512 A1 19850531; FR 2555512 B1 19870703

DOCDB simple family (application)
EP 83402505 A 19831222; FR 8319170 A 19831125