

Title (en)
PROCESS FOR TRANSFERRING FOILS ONTO PERMANENT SUBSTRATES.

Title (de)
VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FOLIEN AUF PERMANENTE TRÄGER.

Title (fr)
PROCEDE DE TRANSFERT DE FILMS SUR DES SUBSTRATS PERMANENTS.

Publication
EP 0609287 A1 19940810 (DE)

Application
EP 92921373 A 19921019

Priority
• DE 4134704 A 19911021
• DE 9200875 W 19921019

Abstract (en)
[origin: WO9308034A1] Patterns are applied on a foil by a printing or photocopying process and the thus obtained composition is transferred onto permanent substrates made of various materials. The use of thin, soluble or porous foils allows the modifications required for each application to be obtained. Foil base materials and solvents are provided whose combination increases the solubility of the foil above that of the applied inks or toner. The solubility gap between the foil and the toners/inks is further enlarged by the use of porous and particularly thin foils. This process allows all kinds of patterns to be transferred onto any sufficiently solid surface; the edge of the foil is barely perceptible and adherence is very strong. The disclosed process and foils are particularly useful for transferring patterns generated by colour or laser photocopiers and in at least one variation are environmentally and occupationally safe.

Abstract (fr)
On applique par un procédé d'impression ou de photocopie des motifs sur un film et on transfère la composition ainsi obtenue sur des substrats permanents en matériaux divers. Les modifications requises en fonction de l'application sont obtenues par l'utilisation de films minces, solubles ou poreux. A cet effet, on utilise comme matériau de base du film et comme solvant des substances qui lorsqu'elles sont associées permettent d'obtenir un film ayant une solubilité supérieure à celle des encres ou du toner utilisés. On accroît davantage la différence entre la solubilité du film et celle des toners/encres en utilisant des films poreux et particulièrement minces. Ce procédé permet de transférer tous types de motifs sur toute surface suffisamment solide; le bord du film est à peine perceptible et l'adhérence est très forte. Ce procédé et ces films sont particulièrement utiles pour transférer des motifs générés par des photocopieuses en couleurs ou laser et peuvent être mis en oeuvre dans au moins une variante de manière à ménager l'environnement et la santé du personnel.

IPC 1-7
B44C 1/17; **B44C 1/175**; **B41M 5/40**

IPC 8 full level
B41M 5/025 (2006.01); **B41M 5/40** (2006.01); **B44C 1/17** (2006.01); **B44C 1/175** (2006.01); **G03C 11/12** (2006.01); **G03G 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41M 5/025 (2013.01); **B41M 5/0256** (2013.01); **B44C 1/1716** (2013.01); **B44C 1/175** (2013.01); **G03C 11/12** (2013.01); **G03G 7/00** (2013.01); **G03G 7/008** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9308034A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9308034 A1 19930429; AT E152051 T1 19970515; CA 2120496 A1 19930429; DE 4134704 A1 19930519; DE 4143430 A1 19931111; DE 4143430 C2 19960829; DE 59208412 D1 19970528; EP 0609287 A1 19940810; EP 0609287 B1 19970423; JP H07503416 A 19950413

DOCDB simple family (application)
DE 9200875 W 19921019; AT 92921373 T 19921019; CA 2120496 A 19921019; DE 4134704 A 19911021; DE 4143430 A 19911021; DE 59208412 T 19921019; EP 92921373 A 19921019; JP 50734792 A 19921019