

Title (en)

Process for printing on supports by the transfer process.

Title (de)

Verfahren zum Bedrucken eines Substrates nach dem Transferdruckverfahren.

Title (fr)

Procédé pour l'impression d'un substrat par transfert.

Publication

EP 0119548 A2 19840926 (DE)

Application

EP 84102425 A 19840307

Priority

DE 3310120 A 19830321

Abstract (en)

[origin: US4681034A] An article having a substrate with a synthetic resin surface that has an affinity for printing inks is printed with a laser-induced hot print method. A transfer medium, printed on a face side with an image formed of sublimable dyes is faced against the synthetic resin surface, and a laser beam is made to impinge upon the unprinted back of the transfer medium. The laser beam is of sufficient intensity to cause the dyes to sublimate and penetrate at least partially into the synthetic resin surface of the substrate.

Abstract (de)

Um ein Verfahren zum Bedrucken eines Substrates mit einer gegenüber den Druckfarben affinen Kunststoffoberfläche nach dem Transferdruckverfahren unter Auflegen eines mit bei den Verfahrensbedingungen sublimierbaren Farbstoffen bedruckten Hilfsträgers auf die Kunststoffoberfläche und Übertragung der Farbstoffe in die Kunststoffoberfläche mit möglichst kurzen Verweilzeiten des Hilfsträgers durchführen zu können, ist das Verfahren dadurch gekennzeichnet, daß man die unbedruckte Rückseite des Hilfsträgers mit einem Laserstrahl einer Intensität behandelt, die ausreicht, die Farbstoffe wenigstens teilweise in die Kunststoffoberfläche des Substrates eindringen zu lassen.

IPC 1-7

B41M 5/02; **B41M 1/30**

IPC 8 full level

B44C 1/16 (2006.01); **B41M 1/30** (2006.01); **B41M 5/035** (2006.01); **B41M 5/382** (2006.01); **B44C 1/17** (2006.01); **D06B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41M 5/0358 (2013.01 - EP US); **D06B 11/0076** (2013.01 - EP US); **B41M 5/035** (2013.01 - EP US)

Cited by

US6264783B1; US7267737B2; US7137426B2; WO0196123A1; WO9812054A1; EP0201627B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0119548 A2 19840926; **EP 0119548 A3 19851023**; **EP 0119548 B1 19880810**; AT E36278 T1 19880815; CA 1258989 A 19890905; DE 3310120 A1 19840927; DE 3473248 D1 19880915; FI 78645 B 19890531; FI 78645 C 19890911; FI 841095 A0 19840319; FI 841095 A 19840922; JP S59184690 A 19841020; US 4681034 A 19870721

DOCDB simple family (application)

EP 84102425 A 19840307; AT 84102425 T 19840307; CA 449859 A 19840319; DE 3310120 A 19830321; DE 3473248 T 19840307; FI 841095 A 19840319; JP 5247184 A 19840321; US 82946986 A 19860213