

Title (en)
Transfer-printing process.

Title (de)
Transferdruckverfahren.

Title (fr)
Procédé d'impression par transfert.

Publication
EP 0218168 A2 19870415 (DE)

Application
EP 86113356 A 19860929

Priority
DE 3536061 A 19851009

Abstract (en)
Solid objects made of plastic or with a top layer of plastic or lacquer are printed by the transfer printing process by laying a flat dyestuff carrier on the surface of the solid object to be printed and heating the dyestuff carrier to the sublimation temperature of the dyestuff. In accordance with the invention during the course of the dyestuff transfer between the dyestuff carrier and the surface requiring printing a layer of material of a non-adhesive nature or one which is easily removed is inserted, this material being substantially permeable to the transfer of the dyestuff, so that impressions from the dyestuff carrier on to the surface are avoided. Preferably, a plastic slab coated with a polyolefin film is printed, where the film is left on the surface after printing, as a protective layer.

Abstract (de)
Feste Gegenstände aus Kunststoff oder mit einer Oberflächenschicht aus Kunststoff oder Lack werden im Transferdruckverfahren durch Anlegen eines flächigen Farbträgers an die zu bedruckende Oberfläche des festen Gegenstands und Erhitzen des Farbträgers bis zur Sublimationstemperatur des Farbstoffes bedruckt. Erfindungsgemäß wird während des Farbstofftransfers zwischen die zu bedruckende Oberfläche und den Farbträger eine für den Farbstofftransfer weitgehend durchlässige Schicht eines nicht oder abziehbar haftenden Materials eingefügt, wodurch Abdrücke des Farbträgers auf der Oberfläche vermieden werden. Vorzugsweise wird eine mit einer Polyolefinfolie beschichtete Kunststoffplatte bedruckt, wobei die Folie auch nach dem Bedrucken als Schutzüberzug auf der Oberfläche belassen wird.

IPC 1-7
B41M 5/035; **B41M 1/30**

IPC 8 full level
B41M 1/30 (2006.01); **B41M 5/035** (2006.01); **B41M 5/382** (2006.01); **B41M 5/41** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41M 1/30 (2013.01); **B41M 5/035** (2013.01)

Cited by
CH685934A5; GB2236710A; WO2008145649A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0218168 A2 19870415; **EP 0218168 A3 19880921**; **EP 0218168 B1 19910109**; AT E59813 T1 19910115; CA 1281507 C 19910319; DE 3536061 A1 19870409; DE 3676773 D1 19910214; JP S6294388 A 19870430

DOCDB simple family (application)
EP 86113356 A 19860929; AT 86113356 T 19860929; CA 520135 A 19861008; DE 3536061 A 19851009; DE 3676773 T 19860929; JP 23944786 A 19861009