

Title (en)

Method of manufacturing plastic carriers reproducing visible information.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Informationen sichtbar wiedergebenden Kunststoffträgern.

Title (fr)

Procédé de fabrication de supports en matière plastique reproduisant des informations lisibles.

Publication

EP 0189501 A1 19860806 (DE)

Application

EP 85101027 A 19850201

Priority

EP 85101027 A 19850201

Abstract (en)

The plastic carriers comprise a preferably two-dimensional carrier which consists of, for example, a transparent plastic film or a plastic film and paper laminate and of an ink or one or more printing inks. At least one item of information appearing on the finished plastic carrier is written in the ink or printed on one of the papers. Provision is made for a dark, heat-absorbing composition to be used as ink or as one of the printing inks and for the information (18) thus reproduced to be exposed with the carrier (1) to the illumination of one or more discharge lamps or a CO₂ laser until the heat absorbed by the lettering (31) or the printing (21) burns the information (18) into one of the plastic surfaces (24) and thereby fixes it. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Herstellung von Informationen sichtbar wiedergebenden Kunststoffträgern aus einem vorzugsweise zweidimensionalen Träger, welcher aus einer z.B. transparenten Kunststoffolie oder aus einem Kunststoffolien- und Papierlaminat besteht und aus einer Tinte oder aus einer oder mehreren Druckfarben, bei dem wenigstens eine der auf dem fertigen Kunststoffträger erscheinenden Informationen in der Tinte aufgeschrieben oder eines der Papiere aufgedruckt wird, wird erfindungsgemäß vorgesehen, daß als Tinte oder als eine der Druckfarben eine dunkle, wärmeabsorbierende Zusammensetzung verwendet wird und die damit wiedergegebene Information (18) mit dem Träger (1) der Beleuchtung eine oder mehrere Entladungslampen bzw. einem CO₂-Laser so lange ausgesetzt wird, bis die von der Beschriftung (31) oder der Bedruckung (21) aufgenommene Wärme die Information (18) in eine der Kunststoffflächen (24) einbrennt und dadurch fixiert.

IPC 1-7

B42D 15/02; **B41M 7/00**

IPC 8 full level

B41M 7/00 (2006.01); **B42D 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41M 7/0027 (2013.01 - EP); **B41M 7/009** (2013.01 - EP US); **B42D 25/00** (2014.10 - EP); **B42D 25/405** (2014.10 - EP); **B42D 25/41** (2014.10 - EP); **B42D 25/318** (2014.10 - EP); **B42D 2033/04** (2022.01 - EP); **B42D 2033/06** (2022.01 - EP); **B42D 2033/20** (2022.01 - EP); **B42D 2033/28** (2022.01 - EP); **B42D 2035/08** (2022.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] EP 0113131 A2 19840711 - GAO GES AUTOMATION ORG [DE]
- [Y] FR 2525007 A1 19831014 - GAO GES AUTOMATION ORG [DE]
- [Y] DE 2419634 A1 19751030 - SCHRAMM HORST
- [Y] FR 2496936 A1 19820625 - GAO GES AUTOMATION ORG [DE]
- [Y] GB 2111910 A 19830713 - GAO GES AUTOMATION ORG
- [Y] FR 2449930 A1 19800919 - GAO GES AUTOMATION ORG [DE]
- [A] US 4268615 A 19810519 - YONEZAWA YOSHIMICHI
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 136 (M-304) [1573], 23. Juni 1984; & JP - A - 59 35 992 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 27-02-1984

Cited by

FR2768654A1; FR2680903A1; EP2130682A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0189501 A1 19860806

DOCDB simple family (application)

EP 85101027 A 19850201