

Title (en)

Colour-marking of plastic surfaces by laser radiation.

Title (de)

Farbige Beschriftung von Kunststoff-Oberflächen mittels Laser-Strahlung.

Title (fr)

Marquage en couleurs des surfaces en plastique par laser.

Publication

**EP 0605803 A1 19940713 (DE)**

Application

**EP 93119711 A 19931207**

Priority

DE 4242006 A 19921212

Abstract (en)

Process for marking plastics, in which a base material which is provided with a sublimable dyestuff is pressed against the plastic to be marked and in which the plastic surface is provided with coloured characters or symbols by means of a laser emitting in the visible wavelength range (wavelength 532 nm). As a result, abrasion-resistant coloured characters or symbols of high resolution are obtained.

Abstract (de)

Verfahren zur Beschriftung von Kunststoffen, bei dem ein Trägermaterial, das mit einem sublimierbaren Farbstoff versehen ist, gegen den zu beschriftenden Kunststoff gepreßt wird, bei dem mittels eines im sichtbaren Wellenlängenbereich emittierenden LASERs (Wellenlänge 532 nm), die Kunststoff-Oberfläche mit farbigen Zeichen versehen wird. Dadurch werden abriebfeste farbige Zeichen mit hoher Auflösung erhalten.

IPC 1-7

**B41M 5/38**; **B41M 1/30**; **B41M 5/035**

IPC 8 full level

**B41M 5/035** (2006.01); **B41M 5/26** (2006.01); **B41M 5/382** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B41M 5/0358** (2013.01); **B41M 5/267** (2013.01); **B41M 5/38207** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9005640 A1 19900531 - DE LA RUE CO PLC [GB]
- [X] EP 0464588 A1 19920108 - EASTMAN KODAK CO [US]
- [XD] EP 0201627 A2 19861120 - BAYER AG [DE]

Cited by

US6245397B1; EP0924096A1; US8343412B2; WO2005097514A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0605803 A1 19940713**; CA 2111162 A1 19940613; FI 935528 A0 19931209; FI 935528 A 19940613; MX 9307866 A 19940729; NO 934537 D0 19931210; NO 934537 L 19940613

DOCDB simple family (application)

**EP 93119711 A 19931207**; CA 2111162 A 19931210; FI 935528 A 19931209; MX 9307866 A 19931210; NO 934537 A 19931210; NO 934537 D 19931210