

Title (en)

Method for marking the surface of a workpiece with the help of a low-performance laser.

Title (de)

Verfahren zum Beschriften der Oberfläche eines Werkstücks mit Hilfe eines Lasers kleiner Leistung.

Title (fr)

Méthode pour le marquage de la surface d'un objet à l'aide d'un laser de faible puissance.

Publication

EP 0531565 A1 19930317 (DE)

Application

EP 91115352 A 19910911

Priority

EP 91115352 A 19910911

Abstract (en)

A method is described for marking the surface of a metallic, plain, preferably bright workpiece, in particular of aluminium sheet, with the aid of a low-performance laser marking device. In order to increase the contrast of the marking, a film is placed on the surface to be marked during marking and the material of the film is separated from the film during marking. It is burnt into the marking and changes colour during this process.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Verfahren zum Beschriften der Oberfläche eines metallischen, blanken, vorzugsweise hellen Werkstücks, insbesondere von Aluminiumblech, mit Hilfe eines Laser-Beschriftungsgeräts kleiner Leistung. Um den Kontrast der Beschriftung zu erhöhen, wird beim Beschriften eine Folie auf die zu beschriftende Oberfläche aufgelegt und das Material der Folie wird beim Beschriften aus der Folie herausgelöst. Es wird in die Beschriftung eingebrannt und verfärbt sich dabei.

IPC 1-7

B41M 5/24

IPC 8 full level

B41M 5/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41M 5/24 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0345032 A2 19891206 - DAINIPPON INK & CHEMICALS [JP]
- [X] FR 2321748 A1 19770318 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0190997 B1 19911009
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 442 (M-766)(3289) 21. November 1988 & JP-A-63 176 184 (SUMITOMO METAL INDUSTRIES LIMITED) 20. Juli 1988
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 272 (M-425)(1995) 30. Oktober 1985 & JP-A-60 115 490 (MATSUSHITA DENKI SANGYO K.K.) 21. Juni 1985

Cited by

DE4408927A1; CH702440A1; US5653900A; US10583668B2; WO0005078A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0531565 A1 19930317

DOCDB simple family (application)

EP 91115352 A 19910911