

Title (en)

Method for producing a printing plate for intaglio printing

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Druckform für den Tiefdruck

Title (fr)

Procédé de production d'une forme d'impression pour la rotogravure

Publication

EP 1410923 A1 20040421 (DE)

Application

EP 03017492 A 20030802

Priority

- DE 10248602 A 20021017
- DE 10324327 A 20030527

Abstract (en)

In a process to make a rotogravure print form, the image is laser-engraved on especially a chrome-plated form. The form is plated by a galvanic process. Following chrome-plating, the form surface is micro-roughened to a pre- defined micro-roughened state by polishing or grinding. After the laser-engraving process the form is placed in a rotary print press. The engraving process is effected using a number of lasers operated simultaneously. After completion of the printing process, the chrome layer is partly or totally removed from the form. also claimed is a commensurate print form.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Druckform für den Tiefdruck, insbesondere Rotationstiefdruck, wobei mittels einer Laserstrahlgravur Näpfchen in einer Gravieroberfläche erzeugt werden. Das Verfahren wird dadurch weitergebildet, daß vor der Laserstrahlgravur eine Chromschicht als Gravieroberfläche auf die Druckform aufgebracht wird. Darüber hinaus betrifft die Erfindung eine Druckform für den Tiefdruck, insbesondere Rotationstiefdruck, wobei mittels einer Laserstrahlgravur Näpfchen in einer Gravieroberfläche erzeugbar sind, sowie die Verwendung einer Druckform.

IPC 1-7

B41N 1/06; **B41N 1/10**; **B41N 1/20**; **B41C 1/05**

IPC 8 full level

B41C 1/05 (2006.01); **B41C 1/06** (2006.01); **B41F 9/06** (2006.01); **B41N 1/06** (2006.01); **B41N 1/10** (2006.01); **B41N 1/12** (2006.01); **B41N 1/16** (2006.01); **B41N 1/20** (2006.01); **B41N 1/22** (2006.01); **B41N 3/03** (2006.01); **B41N 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41C 1/05 (2013.01 - EP US); **B41N 1/06** (2013.01 - EP US); **B41N 1/10** (2013.01 - EP US); **B41N 1/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0473973 A1 19920311 - DAETWYLER AG [CH]
- DE 3035714 A1 19810416 - DAINIPPON PRINTING CO LTD [JP]

Citation (search report)

- [X] EP 0473973 A1 19920311 - DAETWYLER AG [CH]
- [X] DE 3035714 A1 19810416 - DAINIPPON PRINTING CO LTD [JP]
- [A] DE 4212582 A1 19931021 - HELL AG LINOTYPE [DE]
- [A] EP 0446762 A2 19910918 - HUETTL WOLFGANG [DE], et al
- [A] WO 0240272 A1 20020523 - MDC MAX DAETWYLER AG BLEIENBAC [CH], et al

Cited by

CN102514355A; DE102007044653A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1410923 A1 20040421; **EP 1410923 B1 20060809**; CA 2442247 A1 20040417; CN 1491794 A 20040428; DE 50304555 D1 20060921; EP 1410924 A1 20040421; JP 2004136660 A 20040513; US 2004129152 A1 20040708; US 2004168595 A1 20040902; US 6877423 B2 20050412

DOCDB simple family (application)

EP 03017492 A 20030802; CA 2442247 A 20030923; CN 03155788 A 20030902; DE 50304555 T 20030802; EP 03020399 A 20030910; JP 2003301643 A 20030826; US 66782203 A 20030922; US 68051403 A 20031007