

Title (en)

Method for engraving a surface, a surface of a printing plate for gravure printing and a surface produced according to the method

Title (de)

Verfahren zum Gravieren einer Oberfläche, einer Oberfläche einer Druckform für den Tiefdruck sowie eine nach den Verfahren hergestellte Oberfläche

Title (fr)

Procédé de gravure d'une surface, une surface d'un moule d'impression pour l'impression en profondeur et une surface réalisée selon ce procédé

Publication

EP 2305464 A1 20110406 (DE)

Application

EP 09012371 A 20090930

Priority

EP 09012371 A 20090930

Abstract (en)

The method involves forming points in the form of cups in a predetermined arrangement in the form of a raster (12) form by engraving a surface (11) of a printing plate (10), where the points are formed on the surface. The engraving of the surface is performed by a graver that is electromagnetically operated. A part of the raster is inclined at a pointed angle relative to a rotary and/or linear motion device (15) of the printing plate while generating raster points. A bar separating the raster points is defined by formation of raster partial points.

Abstract (de)

Es wird ein n Verfahren zum Gravieren einer Oberfläche (11) einer Druckform (10) für den Tiefdruck vorgeschlagen, wobei dafür auf der Oberfläche (11) auszubildende Punkte in vorgebbarer Anordnung in Rasterform (12) durch die Gravur in Form von Näpfchen (13) ausgebildet werden, und wobei die Gravur mittels eines elektromagnetisch betreibbaren Gravierstichels (14) ausgeführt wird. Dabei wird wenigstens ein Teil des Rasters (12) in einem spitzen Winkel \pm relativ zur Dreh- und/oder Linearbewegungsrichtung (15) der Druckform (10) bei der Erzeugung der Rasterpunkte (16) geneigt ausgeführt. Bei einem zweiten hier beschriebenen Verfahren zum Gravieren der Oberfläche eines Mediums wird wenigstens ein Teil des Rasters (12) in einem spitzen Winkel \pm relativ zu einer linearen Bewegungsrichtung (15) und/oder einer Drehbewegungsachse (14) des Mediums (10) bei der Erzeugung der Rasterpunkte (16) geneigt ausgeführt. Schließlich betrifft die Erfindung auch ein Erzeugnis, bei dem wenigstens ein Teil des Rasters (12) in einem Winkel \pm zu einer gedachten Hauptachse (21) der Druckform (10) oder des festen Mediums (10) geneigt ist.

IPC 8 full level

B41C 1/045 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41C 1/045 (2013.01)

Citation (search report)

- [IY] EP 2001218 A1 20081210 - WEIDLICH ERNST-RUDOLF DR [DE]
- [Y] EP 1568490 A1 20050831 - HELL GRAVURE SYSTEMS GMBH [DE]

Cited by

CN114132049A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2305464 A1 20110406

DOCDB simple family (application)

EP 09012371 A 20090930