

Title (en)

PROCESS FOR MAKING GRAVURE FORMES OF VARIABLE DEPTH OR VARIABLE DEPTH AND AREA.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIEFEN- ODER TIEFEN- UND FLÄCHENVARIABLEN TIEFDRUCKFORMEN.

Title (fr)

PROCEDE DE PRODUCTION DE FORMES HELIO A PROFONDEUR VARIABLE OU A SUPERFICIE ET PROFONDEUR VARIABLES.

Publication

EP 0374153 A1 19900627 (DE)

Application

EP 88904931 A 19880603

Priority

EP 8800496 W 19880603

Abstract (en)

[origin: WO8912256A1] A process for making metallic or plastic gravure formes of variable depth or variable depth and area makes use of a light-sensitive photoresist coating during the chemical or electrolytic decomposition, or a protective coating which can be washed out and/or selectively removed by high-energy radiation or of a layer of copying lacquer (12). The depth and/or area of the gravure cells are varied preferably to obtain a maximal cell surface area together with optimal tone scale-adapted cell volume by superimposing (or leaving) at least one "dot core" (18) inside the wall surrounding the dots. The process, which resembles the automatic gravure printing process, results in an appreciable improvement in printing quality and permits comparatively simple manufacture of the formes, in particular in the case of scanner-controlled cell engraving or in the manufacture of formes using laser beams.

Abstract (fr)

Selon un procédé de production de planches héliographiques métalliques ou plastiques à profondeur variable ou à profondeur et superficie variables, on utilise une couche réserve photosensible lors de la décomposition chimique ou électrolytique, ou une couche de protection lavable et/ou sélectivement éliminable par des rayonnements de haute énergie ou une couche de laque de reproduction (12). On modifie la profondeur et/ou la superficie des cellules d'héliogravure, de préférence afin d'obtenir une superficie cellulaire aussi grande que possible avec un volume cellulaire adapté de manière optimale à l'échelle de tonalités, en superposant (ou en laissant se former) au moins un "noyau ponctuel" (18) à l'intérieur de la paroi qui entoure les points de la trame. Ce procédé similaire au procédé autotypique d'héliogravure permet d'obtenir une amélioration considérable de la qualité de l'impression et de fabriquer de manière relativement simple des formes héliographiques, notamment dans le cas de la gravure cellulaire commandée par scanner ou de la fabrication de formes héliographiques au laser.

IPC 1-7

B41C 1/02; **G03F 5/20**

IPC 8 full level

B41C 1/055 (2006.01); **B41C 1/05** (2006.01); **G03F 5/20** (2006.01); **G03F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41C 1/05 (2013.01); **G03F 5/20** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8912256A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8912256 A1 19891214; EP 0374153 A1 19900627; ES 2015677 A6 19900901; JP H02504495 A 19901220

DOCDB simple family (application)

EP 8800496 W 19880603; EP 88904931 A 19880603; ES 8901839 A 19890530; JP 50470888 A 19880603