

Title (en)

Method and device for engraving print drums

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Gravur von Druckzylindern

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à la gravure de cylindres d'impression

Publication

**EP 2058122 A1 20090513 (DE)**

Application

**EP 08018931 A 20081030**

Priority

DE 102007053909 A 20071109

Abstract (en)

The method involves engraving an engraving unit in printing elements with small cups in a printing cylinder and designed for laminar engraving of a feed motion parallel to the longitudinal axis of a printing cylinder. A printing image or layout is subdivided in two engraving rods lying side by side in axial direction for a respective printing cylinder. An independent claim is included for a device for engraving of impression cylinders for packing, decoration or wallpaper printing in an electronic engraving machine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Gravur von Druckzylindern (1) für den Verpackungsdruck und ähnliche Druckanwendungen in einer elektronischen Graviermaschine, bei dem ein Gravierorgan zu druckende Elemente, insbesondere aus Näpfchen (4), in den Druckzylinder graviert, und das Gravierorgan zur flächenhaften Gravur eine Vorschubbewegung parallel zur Längsachse eines Druckzylinders ausführt, wobei zur Verkürzung der Gravierzeit dann, wenn ein Druckbild oder Layout für einen jeweiligen Druckzylinder in mindestens zwei in Axialrichtung nebeneinander liegende Gravierstränge unterteilbar ist, jedem Gravierstrang ein Gravierorgan (5A,5B) zuordbar ist. Das erfindungsgemäße Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass von der zur Gravur des jeweiligen Druckzylinders vorgesehenen Graviermaschine oder einer dieser zugeordneten oder zuordbaren elektronischen Datenverarbeitungseinrichtung wenigstens eine Stranggrenze (27) zwischen Graviersträngen in wenigstens einen ungraviert bleibenden Weißbereich zwischen zu druckende Elemente selbsttätig gelegt wird.

IPC 8 full level

**B41C 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41C 1/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 2508734 B1 19760812 - HELL RUDOLF DR ING GMBH
- DE 19947397 A1 20010503 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 10010904 A1 20010913 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- US 4013829 A 19770322 - BAAR WALTER, et al

Citation (search report)

- [DXY] DE 10010904 A1 20010913 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [Y] JP H06143533 A 19940524 - DAINIPPON SCREEN MFG
- [A] US 5894354 A 19990413 - BECKETT TONY D [US], et al

Cited by

EP4241992A1; WO2023170113A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2058122 A1 20090513; EP 2058122 B1 20110413**; AT E505327 T1 20110415; DE 102007053909 A1 20090604; DE 102007053909 B4 20090813; DE 502008003156 D1 20110526; US 2009122353 A1 20090514; US 8164800 B2 20120424

DOCDB simple family (application)

**EP 08018931 A 20081030**; AT 08018931 T 20081030; DE 102007053909 A 20071109; DE 502008003156 T 20081030; US 26434908 A 20081104