

Title (en)

Method for the direct engraving of cups for receiving the printing ink in intaglio printing

Title (de)

Verfahren zur direkten Gravur von Näpfchen zur Aufnahme von Druckfarbe für den Tiefdruck

Title (fr)

Procédé de gravure directe des cellules pour recevoir l'encre en rotogravure

Publication

EP 1568490 A1 20050831 (DE)

Application

EP 04004470 A 20040227

Priority

EP 04004470 A 20040227

Abstract (en)

The method involves direct engraving of cells (10) for the admission of printing ink in the surface of pneumatic cylinders under low pressure. The cells are formed from a pre-determined number of engraved pixels (11). The engraving depth of the pixels can be modified during the expansion (14) of the two dimensional element (15) of the pixel (13). The engraving depth can be specified in gradated depth steps in a design from 1 to 8 bits.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur direkten Gravur von Näpfchen (10) zur Aufnahme von Druckfarbe in der Oberfläche von für den Tiefdruck bestimmten Druckzylindern vorgeschlagen. Der Graviervorgang wird derart ausgeführt, daß die Näpfchen (10) aus einer vorbestimmten Zahl von gravierten Bildpunkten (11) gebildet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B41C 1/04; **B41C 1/045**; **B41C 1/05**

IPC 8 full level

B41C 1/04 (2006.01); **B41C 1/02** (2006.01); **B41C 1/045** (2006.01); **B41C 1/05** (2006.01); **B41J 2/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41C 1/02 (2013.01 - EP US); **B41C 1/05** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2111628 A1 19720914 - GRUNER & JAHR
- [X] US 4013831 A 19770322 - DOELVES JUERGEN [DE], et al
- [X] US 2149487 A 19390307 - ZILBERMAN MYRON C, et al
- [A] EP 1369230 A1 20031210 - KBA GIORI SA [CH]
- [A] WO 8912256 A1 19891214 - FRANC PETER MARKUS [CH]

Cited by

DE102011017080A1; DE102008035203A1; WO2012119704A1; DE102007029099A1; CN111016475A; CN111016474A; CN111016476A; DE102008035203B4; DE102011017080B4; EP2006090A3; EP2305464A1; CN111098616A; WO2012139721A1; EP2151324A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1568490 A1 20050831; **EP 1568490 B1 20070815**; AT E369977 T1 20070915; CN 100421932 C 20081001; CN 1660585 A 20050831; DE 502004004634 D1 20070927; ES 2293109 T3 20080316; JP 2005238812 A 20050908; US 2005188868 A1 20050901

DOCDB simple family (application)

EP 04004470 A 20040227; AT 04004470 T 20040227; CN 200410035090 A 20040423; DE 502004004634 T 20040227; ES 04004470 T 20040227; JP 2004105735 A 20040331; US 89555504 A 20040721