

Title (en)

Process for improving the quality of an image engraved in a printing cylinder

Title (de)

Verfahren zur Verbesserung der Qualität eines in einen Druckformzylinder gravierten Bildes

Title (fr)

Procédé pour améliorer la qualité d'une image gravée dans un cylindre d'impression

Publication

**EP 1386727 A1 20040204 (DE)**

Application

**EP 02017405 A 20020802**

Priority

EP 02017405 A 20020802

Abstract (en)

The method involves engraving small indentations by taking into account geometrical data, both indentation geometry data and tool (4) geometry data, which can vary with tool wear, for corrective adaptation of the actual indentation volume to the desired volume corresponding to a required shade value. An especially two-dimensional image of the tool used is formed, from which the geometry is determined. An independent claim is also included for the following: (a) an arrangement for improving the quality of an image engraved on a print forme cylinder.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verbesserung der Qualität eines, von einer Graviermaschine in einen Druckformzylinder 1 gravierten Bildes. Des Weiteren betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur Verbesserung der Qualität eines, von einer Graviermaschine in einen Druckformzylinder 1 gravierten Bildes. Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde die Qualität des von einer Graviermaschine auf einem Druckformzylinder 1 gravierten Bildes zu verbessern. Diese Aufgabe wird verfahrensgemäß dadurch gelöst, dass die zur Gravur von Näpfchen 8 in den Druckformzylinder 1 verwendeten Graviersteuersignale 9 unter Berücksichtigung der Geometrie des Stichels 4 und der Näpfchengeometrie so kalibriert werden, dass das Ist-Volumen der Näpfchen 8 einem Soll-Volumen angepasst wird, das einem vorgegebenen Tonwert entspricht. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41C 1/045**

IPC 8 full level

**B41C 1/045** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B41C 1/045** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9855302 A1 19981210 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE], et al
- DE 10051736 A1 20020508 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Citation (search report)

- [DXA] WO 9855302 A1 19981210 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE], et al
- [DXA] DE 10051736 A1 20020508 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [XA] DE 19835303 A1 20000210 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] DE 19708469 A1 19980910 - GRUNER & JAHR [DE]
- [A] US 5422958 A 19950606 - WOUCH GERALD [US], et al

Designated contracting state (EPC)

CH DE LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 1386727 A1 20040204; EP 1386727 B1 20060329**; CN 1254370 C 20060503; CN 1495016 A 20040512; DE 10333242 A1 20040226; DE 50206199 D1 20060518

DOCDB simple family (application)

**EP 02017405 A 20020802**; CN 03158674 A 20030801; DE 10333242 A 20030721; DE 50206199 T 20020802