

Title (en)

Process and apparatus for intaglio printing using an erasable form

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung für den Tiefdruck mittels einer löschbaren Tiefdruckform

Title (fr)

Procédé et appareil pour l'impression en creux utilisant une forme effaçable

Publication

**EP 0813957 A2 19971229 (DE)**

Application

**EP 97109373 A 19970610**

Priority

DE 19624441 A 19960619

Abstract (en)

The device has a rotating photogravure rough form (11) with a basic screen set out for at least the maximum ink quantity and an application device (2) for ultraviolet printing ink, suitable for completely filling of the basic screen. An ultraviolet drier (3) can pivot to and fro and engages over the printing form width. A picture point transmission device (5) performs ablation on the surface of the photogravure form and an inking system (7) emits ultraviolet printing ink. For the photogravure rough form a ceramic screen roller with high line count is provided. For the application device and the inking system a chamber ductor is provided.

Abstract (de)

Ausgehend von einer Tiefdruckrohform, bei der zur Druckformherstellung ein Füllvorgang und ein sich daran anschließender Bebilderungsvorgang vorgenommen wird, werden im Füllvorgang die Vertiefungen gleichmäßig mittels einer UV-Druckfarbe durch eine Antragsseinrichtung 2 befüllt, die UV-Druckfarbe mittels eines UV-Trockners 3 gehärtet, dann im Bebilderungsvorgang durch thermische Ablation 5 gehärtete UV-Druckfarbe aus den Vertiefungen bildmäßig abgetragen, die bildmäßig gerasterte Tiefdruckform mittels eines Einfärbesystems 7 mit UV-Druckfarbe eingefärbt. Zur Umrüstung durchläuft die Tiefdruckform einen Löschvorgang unter Verwendung von UV-Druckfarbe. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41C 1/18; B41C 1/055; B41C 1/10**

IPC 8 full level

**B41C 1/05** (2006.01); **B41C 1/055** (2006.01); **B41C 1/10** (2006.01); **B41C 1/18** (2006.01); **B41F 9/01** (2006.01); **B41M 1/10** (2006.01); **B41N 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41C 1/05** (2013.01 - EP US); **B41C 1/055** (2013.01 - EP US); **B41F 9/01** (2013.01 - EP US); **B41M 1/10** (2013.01 - EP US); **B41N 3/003** (2013.01 - EP US); **B41P 2227/70** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN105415913A; US6311619B1; WO2007051572A1; WO2007051565A1; WO02078966A2; WO2012134749A1; EP0813962B1; WO9942291A1; WO2012125303A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 19624441 C1 19971204**; CA 2207939 A1 19971219; CA 2207939 C 20020129; DE 59705500 D1 20020110; EP 0813957 A2 19971229; EP 0813957 A3 19980916; EP 0813957 B1 20011128; EP 0813957 B2 20041103; JP 3238646 B2 20011217; JP H1058814 A 19980303; US 6070528 A 20000606

DOCDB simple family (application)

**DE 19624441 A 19960619**; CA 2207939 A 19970616; DE 59705500 T 19970610; EP 97109373 A 19970610; JP 15724297 A 19970613; US 87892697 A 19970619