

Title (en)

Method and device for printing printed material

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bedrucken von Bedruckstoff

Title (fr)

Procédé et dispositif d'impression de matériau d'impression

Publication

**EP 2703162 A2 20140305 (DE)**

Application

**EP 13178681 A 20130731**

Priority

DE 102012017284 A 20120831

Abstract (en)

The method involves applying an additional print image directly on a colorless peripheral section (4) of a gravure printing cylinder (21), a flexo-printing unit-transfer cylinder or gravure printing unit-transfer cylinder by an inkjet printing device (5), where the printing cylinder directly contacts a printed material (2). The print image is transferred from the printing cylinder to the material by the transfer cylinders. The applied print image is removed from the peripheral section by a cleaning device e.g. scraper (8a), during a production print operation of a rotary printing machine. The gravure printing cylinder is provided with a surface made of ceramic. An independent claim is also included for an arrangement for printing a printed material in a rotary printing machine.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Bedrucken von Bedruckstoff (2) in einer Rotationsdruckmaschine, die einen ersten, den Bedruckstoff (2) in einem Druckspalt kontaktierenden Druckmaschinenzylinder (11, 12) und einen zweiten Druckmaschinenzylinder (21, 22) umfasst, welcher ein zuvor auf diesen aufgebrachtes Druckbild einer ersten Druckfarbe auf die Bedruckstoffbahn (2) überträgt, wobei eine Tintenstrahldruckeinrichtung (5) zum Aufbringen eines zusätzlichen variablen Druckbildes aus Tinte (7) auf den Bedruckstoff (2) vorgesehen ist, zeichnet sich dadurch aus, dass die Tintenstrahldruckeinrichtung (5) das zusätzliche Druckbild unmittelbar auf einen farbfreien Umfangsabschnitt (4) des zweiten, den Bedruckstoff (2) direkt kontaktierenden Druckmaschinenzylinders (21) oder eines das Druckbild vom zweiten Druckmaschinenzylinder (21, 22) auf den Bedruckstoff (2) übertragenden Transferzylinders (32, 33) aufbringt, und dass eine Reinigungseinrichtung (8) vorgesehen ist, welche das von der Tintenstrahldruckeinrichtung (5) aufgebrachte zusätzliche Druckbild während des Fortdruckbetriebs der Druckmaschine von dem farbfreien Umfangsabschnitt (4) entfernt.

IPC 8 full level

**B41F 31/02** (2006.01); **B41F 19/00** (2006.01); **B41F 31/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B41F 19/007** (2013.01); **B41F 31/02** (2013.01); **B41F 31/20** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102005021186 A1 20051124 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- DE 19961369 A1 20010621 - HORNSCHUH MANFRED [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2703162 A2 20140305**; **EP 2703162 A3 20180103**; **EP 2703162 B1 20181226**; CN 103660650 A 20140326; CN 103660650 B 20180102; DE 102012017284 A1 20140306

DOCDB simple family (application)

**EP 13178681 A 20130731**; CN 201310388679 A 20130830; DE 102012017284 A 20120831