

Title (en)
FLEXOGRAPHIC PRINTING MACHINE

Title (de)
FLEXODRUCKMASCHINE

Title (fr)
MACHINE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE

Publication
EP 3251849 A1 20171206 (DE)

Application
EP 16172345 A 20160531

Priority
EP 16172345 A 20160531

Abstract (en)
[origin: WO2017207670A1] The invention relates to a flexographic printing press (101) for printing an image onto a material web (107) having a central cylinder (105) and a plurality of inking units (106) which are arranged around the central cylinder (105) and in which printing ink can be transferred from a printing roll onto the material web in each case. In order to provide a flexographic printing press which makes it possible to determine and set the register data in a manner which is optimized under economic aspects, a printed test image is detected by way of a detection unit (102). In a computing unit (104), the test image is compared with a stored setpoint image (103), and the register correction data of the printing rolls in the respective inking units (106) are calculated in a manner which is dependent on the comparison. The register correction data are then transferred to the printing rolls, in order to achieve an in-register print.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Flexodruckmaschine (101) zum Drucken eines Bildes auf eine Materialbahn (107) mit einem Zentralzylinder (105) und mehreren um den Zentralzylinder (105) herum angeordneten Farbwerken (106), in denen jeweils Druckfarbe von einer Druckwalze auf die Materialbahn (107) übertragbar ist. Um eine Flexodruckmaschine zu schaffen, die eine unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten optimierte Bestimmung und Einstellung der Registerdaten ermöglicht, wird mit einer Erfassungseinheit (102) ein gedrucktes Testbild erfasst. In einer Recheneinheit (104) wird das Testbild mit einem abgespeicherten Soll-Bild verglichen und in Abhängigkeit von dem Vergleich werden die Registerkorrekturdaten der Druckwalzen in den jeweiligen Farbwerken (106) berechnet werden. Die Registerkorrekturdaten werden dann auf die Druckwalzen übertragen, um einen registergenauen Druck zu erreichen.

IPC 8 full level
B41F 5/18 (2006.01); **B41F 5/24** (2006.01); **B41F 13/14** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 5/18 (2013.01); **B41F 5/24** (2013.01); **B41F 13/14** (2013.01); **B41F 33/0081** (2013.01); **B41P 2233/13** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2011058074 A1 20110519 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE], et al

Citation (search report)
• [X] DE 102012221195 A1 20140522 - BST INT GMBH [DE]
• [X] DE 102005004972 A1 20060810 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
• [X] EP 2055482 A2 20090506 - COMEXI SA [ES]
• [X] EP 1803565 A1 20070704 - FISCHER & KRECKE GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN112721441A

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 3251849 A1 20171206; EP 3463890 A1 20190410; WO 2017207670 A1 20171207

DOCDB simple family (application)
EP 16172345 A 20160531; EP 17729056 A 20170531; EP 2017063230 W 20170531