

Title (en)
DEVICE FOR PRINTING A WEB TO BE PRINTED

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINER BAHN AUS BEDRUCKSTOFF

Title (fr)
DISPOSITIF D'IMPRESSION D'UNE BANDE DE SUPPORT

Publication
EP 3251859 A1 20171206 (DE)

Application
EP 17167458 A 20170421

Priority
DE 102016209280 A 20160530

Abstract (en)
[origin: CN107443928A] The invention relates to a device for printing a web formed by printing materials on a first and/or a second side, and the device comprises a printer that comprises at least two printing modules and an effect area assigned to the printer, so that a printing fluid can be transferred to the web by means of the printing modules in the effect area; a first guiding element that is used to guide the web along at least one first part of the effect area; a web turnover apparatus that is arranged behind the first guiding element in the web operation direction; a second guiding element that is arranged behind the turnover apparatus in the web operation direction for guiding the web along at least a second part of the effect area; at least one printing module is arranged to move relative to at least one of the two guiding elements, and/or at least one of the two guiding elements is arranged to move relative to at least one printing module of the printing modules.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Bedrucken einer Bahn (6) aus Bedruckstoff auf einer ersten und/oder einer zweiten Seite (6a, 6b), mit einer Druckeinrichtung (10) mit wenigstens zwei Druckmodulen (11, 12, 13), insbesondere Tintenstrahl-Druckköpfen, und mit einem der Druckeinrichtung zugeordneten Wirkbereich (20), in welchem Druckfluid (30), insbesondere Tinte, mittels der Druckmodule auf die Bahn übertragen wird, mit einem ersten Führungselement (40a) zum Führen der Bahn entlang wenigstens eines ersten Teils (20a) des Wirkbereichs, einer dem ersten Führungselement in Bahnaufrichtung (7) nachgeordneten Wendeeinrichtung (41) für die Bahn, und einem der Wendeeinrichtung in Bahnaufrichtung nachgeordneten zweiten Führungselement (40b) zum Führen der Bahn entlang wenigstens eines zweiten Teils (20b) des Wirkbereichs, wobei zum Ausführen einer Relativbewegung (50) wenigstens ein Druckmodul relativ zu wenigstens einem der beiden Führungselemente bewegbar angeordnet ist und/oder wenigstens eines der beiden Führungselemente relativ zu wenigstens einem der Druckmodule bewegbar angeordnet ist.

IPC 8 full level
B41J 3/60 (2006.01); **B41J 15/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B41J 3/543 (2013.01 - CN); **B41J 3/60** (2013.01 - CN EP); **B41J 15/00** (2013.01 - CN); **B41J 15/04** (2013.01 - EP); **B41J 15/046** (2013.01 - CN); **B41J 25/304** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• US 5878320 A 19990302 - STEMMLE DENIS J [US]
• DE 102014010904 B3 20150115 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• US 2011205316 A1 20110825 - IKEGAMI AKIHIKO [JP], et al

Citation (search report)
• [X1] US 2014055548 A1 20140227 - MINDLER ROBERT F [US], et al
• [X1] US 2006028524 A1 20060209 - KAWAUCHI KENICHI [JP], et al
• [X] JP 2011143628 A 20110728 - SEIKO EPSON CORP
• [I] US 2001021331 A1 20010913 - BREWINGTON JAMES GABRIEL [US], et al
• [A] US 2013140764 A1 20130606 - SAMOTO KENJI [JP], et al
• [A] US 9145007 B1 20150929 - PIATT MICHAEL J [US], et al
• [A] US 2014085368 A1 20140327 - MO SONG-FENG [US]

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 3251859 A1 20171206; **EP 3251859 B1 20200902**; CN 107443928 A 20171208; CN 107443928 B 20200818;
DE 102016209280 A1 20171130

DOCDB simple family (application)
EP 17167458 A 20170421; CN 201710380717 A 20170525; DE 102016209280 A 20160530