

Title (en)
Device for printing a sheet web

Title (de)
Vorrichtung zum Bedrucken einer Bogenbahn

Title (fr)
Dispositif d'impression d'une bande de feuilles

Publication
EP 2202081 A1 20100630 (DE)

Application
EP 09179772 A 20091217

Priority
DE 102008062366 A 20081217

Abstract (en)
The device has two rollers (34,54) rotated with a circumferential speed corresponding to a motion speed of a sheet web (16). The rollers are provided for tangential support plate of sheet web on its circumferential area over a predetermined angle area. A guiding device is provided for guiding the sheet web. The guiding device has two guiding units and two other guiding units.

Abstract (de)
Beschrieben wird eine Vorrichtung (20) zum Bedrucken einer in ihrer Längsrichtung bewegten, bedruckbaren Bogenbahn (16), insbesondere für eine Verwendung im Zusammenhang mit der Herstellung von Buchblöcken, mit zwei Walzen (34, 54), die mit einer Umfangsgeschwindigkeit entsprechend der Bewegungsgeschwindigkeit der Bogenbahn (16) rotieren und zur berührenden Auflage der Bogenbahn (16) auf ihrer Umfangsfläche über einen vorbestimmten Winkelbereich vorgesehen sind, jeder Walze (34, 54) zugeordneten, berührungslos arbeitenden Druckköpfen (40, 62), die beabstandet von der Umfangsfläche der zugehörigen Walze (34; 54) angeordnet sind und zumindest im wesentlichen quer zur Umfangs- und Drehrichtung der zugehörigen Walze (34; 54) nebeneinander liegen, wobei die Druckkopfseiten im wesentlichen tangential zur zugehörigen Walze (34; 54) und die Druckkopfmittelachsen im wesentlichen radial zur Umfangsfläche der zugehörigen Walze (34; 54) ausgerichtet sind, einer Führungseinrichtung zur Führung der Bogenbahn (16), wobei die Führungseinrichtung mindestens zwei erste und zwei zweite Führungsmittel (32, 44; 52, 66) aufweist, von denen ein erstes Führungsmittel (32; 52) und ein zweites Führungsmittel (44; 66) jeder Walze (34; 54) zugeordnet sind, das erste Führungsmittel (32; 52) mindestens eine an der Umfangsfläche der zugehörigen Walze (32; 54) anliegende Andruckrolle aufweist und das zweite Führungsmittel so ausgebildet ist, dass die Bogenbahn (16) im wesentlichen tangential von der Umfangsfläche der zugehörigen Walze (34; 54) entlang eines tangentialen Wegabschnittes abgezogen wird, und wobei die Führungseinrichtung ferner zur Führung der Bogenbahn derart ausgebildet ist, dass bei Auflage auf der einen Walze (34) die eine Seite der Bogenbahn (16) und bei Auflage auf der anderen Walze (54) die andere Seite der Bogenbahn (16) bedruckbar ist, Mitteln (24, 76) zur Erzeugung einer gewünschten Bahnspannung in der Bogenbahn, und mindestens zwei Qualitätsmessenrichtungen (46, 68), von denen jede einer Walze (34; 54) zugeordnet und die Qualität der Bogenbahn (16) nach deren Verlassen der Walze an einer Stelle ihres tangentialen Wegabschnittes ermittelt.

IPC 8 full level
B41J 15/04 (2006.01); **B41J 2/01** (2006.01); **B41J 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 3/543 (2013.01 - EP US); **B41J 3/60** (2013.01 - EP US); **B41J 15/046** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 4429458 A1 19960222 - KBA PLANETA AG [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 4429458 A1 19960222 - KBA PLANETA AG [DE]
• [A] WO 2004106073 A1 20041209 - FISCO TOOLS LTD [GB], et al
• [A] US 2002168212 A1 20021114 - NEDBLAKE GREYDON W [US], et al
• [A] US 2002105571 A1 20020808 - IZAWA HIDEO [JP], et al

Cited by
DE102013208748A1; DE102013214016B4; DE102013219259A1; DE102013208753B4; DE102013226653A1; DE102013226653B4; WO2013087249A1; DE102013208747A1; DE102013208751A1; WO2014086900A1; WO2013020790A1; WO2012163614A1; WO2012163829A1; EP3459724A3; DE102014207709B4; DE102014207710B4; EP2571693A4; DE102013208754B4; DE102011088776B3; CN105073431A; DE102011080654B4; DE102011080657B4; DE102014207709A1; DE102013226837A1; US11155055B2; DE102013214014A1; DE102014207710A1; DE102013208748B4; DE102011076899A1; DE102012208840A1; DE102012222488A1; WO2013020729A1; DE102011080654A1; DE102011080657A1; US8905346B2; DE102013214002A1; DE102013226843A1; DE102014203420A1; US9604450B2; DE102013208753A1; DE102014208896A1; DE102014208896B4; US8960891B2; US9114636B2; DE102013213998A1; DE102013214016A1; DE102013213998B4; DE102013208754A1; DE102013208755A1; WO2014184130A1; DE102013214025A1; US9643436B2; US9776423B2; US9875434B2; DE102011080650A1; WO2014184126A1; DE102014208893A1; US9403367B2; DE102014208893B4; EP2928695B1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2202081 A1 20100630; CN 101746162 A 20100623; DE 102008062366 A1 20100701; JP 2010143222 A 20100701; US 2010188468 A1 20100729

DOCDB simple family (application)
EP 09179772 A 20091217; CN 200910260618 A 20091217; DE 102008062366 A 20081217; JP 2009285364 A 20091216; US 63970609 A 20091216