

Title (en)
Printing device and method for printing

Title (de)
Druckvorrichtung und Verfahren zum Drucken

Title (fr)
Dispositif d'impression et procédé destiné à l'impression

Publication
EP 1938980 A1 20080702 (DE)

Application
EP 06026961 A 20061227

Priority
EP 06026961 A 20061227

Abstract (en)
The device (50) has a print station (42) with a nozzle to apply a linearly developed printed impression by spraying a printing media. A printing item carrier (34) is moved on a curvilinear path by the print station. A control device controls the nozzle to apply the printing media on a printing item on the printing item carrier. The printing item carrier is moved during applying of the printed impression by the print station. A compensation mechanism compensates distortion of the impression based on the curvilinear path of the printing item in relation to a linear structure of the impression. An independent claim is also included for a method for printing with a printing device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Druckvorrichtung und ein Verfahren zum Drucken, wobei ein zeilenförmig aufgebautes Druckbild mittels einer an einer Druckstation (42) angeordneten Düseneinrichtung durch Aufsprühen eines Druckmediums auf ein Druckgut aufgebracht wird. Die Düseneinrichtung wird zum Aufbringen des Druckmediums auf das Druckgut von einer Steuereinrichtung angesteuert. Der Druckgutträger (34) mit dem Druckgut bewegt sich während des Aufbringens des Druckbildes auf einer kurvenförmigen Bahn durch die Druckstation. Eine Verzerrung aufgrund der kurvenförmigen Bahn des Druckgutes gegenüber dem zeilenförmigen Aufbau des Druckbildes wird mittels einer Kompensationseinrichtung kompensiert.

IPC 8 full level
B41F 13/46 (2006.01); **B41F 15/08** (2006.01); **B41J 3/28** (2006.01); **B41J 11/06** (2006.01); **B41J 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 13/46 (2013.01); **B41F 15/0863** (2013.01); **B41J 3/4078** (2013.01); **B41J 3/543** (2013.01); **B41J 11/008** (2013.01); **B41J 11/06** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 69913916 T2 20041028 - MACH DUBUIT PARIS [FR]

Citation (search report)
• [A] US 2006249039 A1 20061109 - FELDMAN ALON [IL], et al
• [A] DE 102005008574 A1 20060907 - POETZ THOMAS [DE]
• [AD] DE 69913916 T2 20041028 - MACH DUBUIT PARIS [FR]
• [A] DE 10127659 A1 20021212 - KAMMANN MASCHF WERNER [DE]
• [A] US 2004085425 A1 20040506 - LEWIS RICHARD H [ES]
• [A] WO 9950070 A1 19991007 - MICROTECH CONVERSION SYSTEMS I [US]
• [A] US 2006209102 A1 20060921 - JONES RANDY Q [US], et al
• [A] EP 0952725 A2 19991027 - HEWLETT PACKARD CO [US]
• [A] US 6059391 A 20000509 - FULKERSON TIMOTHY JEROME [US], et al
• [A] US 6769357 B1 20040803 - FINAN JOSEPH [US]
• [A] NL 9201679 A 19940418 - STORK BRABANT BV

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1938980 A1 20080702; WO 2008083764 A2 20080717; WO 2008083764 A3 20081127

DOCDB simple family (application)
EP 06026961 A 20061227; EP 2007008894 W 20071012