

Title (en)
Digital printing machine and method for its conveying of sheets

Title (de)
Digitale Druckmaschine und Verfahren zum Bogentransport dafür

Title (fr)
Machine d'impression digital et procédé pour son transport de feuilles

Publication
EP 0778129 A1 19970611 (DE)

Application
EP 96119438 A 19961204

Priority
DE 19545113 A 19951204

Abstract (en)
The machine has sheets of paper or other material transported in sequence on a linear feed conveyor $\vec{A}1\vec{U}$ belt. The sheets are engaged by a print roller $\vec{A}3\vec{U}$ that has an electrically charged print image formed by a printing head $\vec{A}6\vec{U}$ as the roller rotates. The sheets are retained on the belt by an electrostatic charge. In order to ensure that separation does not occur, the print roller is set at an angle $\vec{A}\alpha\vec{U}$ to the belt. The print head $\vec{A}6\vec{U}$ is at this angle or perpendicular to the belt edge.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine digitale Druckmaschine mit einem endlosen Transportband (1), das einen langgestreckten Abschnitt aufweist, auf dem zu bedruckende Bögen (2) in einer Transportrichtung (P) aufeinanderfolgend durch die Druckmaschine transportiert werden, und mit einem oder mehreren Druckwerken, die jeweils einen Zylinder (3; 9) aufweisen, der dem langgestreckten Abschnitt des Transportbandes bzw. den darauf transportierten Substraten gegenüberliegend angeordnet ist, dessen Achse quer zu der Transportrichtung verläuft und der synchron mit der Bewegung des Transportbandes drehbar ist, um Druckfarbe in einer einem gewünschten Druckbild entsprechenden Verteilung auf die Bögen zu übertragen. Indem dafür gesorgt wird, daß die Achse (4) des Zylinders und die Bogenvorderkanten (8) nicht parallel zueinander sind, wird eine Ablösung der Bögen vom Transportband verhindert und werden Stöße im Druckspalt vermieden. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 1/00; **B41F 21/00**

IPC 8 full level
G03G 15/14 (2006.01); **B41F 1/00** (2006.01); **B41F 21/00** (2006.01); **G03G 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B41F 21/00 (2013.01 - EP KR US); **B41P 2227/70** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3344424 A1 19850627 - MAILAENDER FA J G [DE]
- [A] US 2172113 A 19390905 - STORCK FREDERICK W, et al
- [A] DE 475563 C 19290427 - ROTAPRINT GMBH

Cited by
CN104309328A

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
DE 19545113 A1 19970605; DE 59605394 D1 20000713; EP 0778129 A1 19970611; EP 0778129 B1 20000607; JP H09179412 A 19970711; KR 100227099 B1 19991015; KR 970033849 A 19970722; US 5819667 A 19981013

DOCDB simple family (application)
DE 19545113 A 19951204; DE 59605394 T 19961204; EP 96119438 A 19961204; JP 32431596 A 19961204; KR 19960061498 A 19961204; US 75940696 A 19961204