

Title (en)
Device for conveying of printing supports and for printing on them

Title (de)
Vorrichtung zum Transport und zum Bedrucken von Druckträgern

Title (fr)
Dispositif pour transporter des supports d'impression et pour les imprimer

Publication
EP 0904945 A2 19990331 (DE)

Application
EP 98250279 A 19980803

Priority
DE 19740395 A 19970905

Abstract (en)
[origin: DE19740395A1] The arrangement includes a sloped guide plate (2), a transportation arrangement (1) orthogonal to the guide plate, as well as an auxiliary device which comprises a rising guide slope and permits a defined slip of the surface of the print carrier vertically to the transportation surface. An ink-jet print head (4) controlled through a control device (40) is arranged stationary in an extrusion of the guide plate during the printing. The arrangement includes a sloped guide plate, a transportation arrangement orthogonal to the guide plate, as well as an auxiliary device. An ink-jet print head controlled through a control device is arranged stationary in an extrusion of the guide plate during the printing. The extrusion (21) is formed in such way, that the print carrier (3) lies exposed downstream with the imprinted area. The print carrier transported by the transportation arrangement borders freely at an auxiliary device which comprises a rising guide slope and permits a defined slip of the surface of the print carrier directed vertically to the transportation surface.

Abstract (de)
Die Vorrichtung zum Transport und zum Bedrucken von Druckträgern weist eine geneigte Führungsplatte (2) und ein Transportmittel (1) orthogonal zu dieser Führungsplatte (2) sowie eine Hilfsvorrichtung auf. Ein durch eine Steuerung (40) gesteuerter Tintenstrahldruckkopf (4) ist in einer Ausnehmung (21) der Führungsplatte (2) während des Druckens fest angeordnet. Die Ausnehmung (21) ist so gestaltet, daß der Druckträger (3) stromabwärts mit dem aufgedruckten Bereich freiliegt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß der mit dem Transportmittel (1) transportierte Druckträger (3) klemmungsfrei an einer Hilfsvorrichtung anliegt, welche eine ansteigende Führung aufweist und einen definierten Schlupf senkrecht auf die Transportmitteloberfläche zuläßt. Unabhängig von der Neigung der Standfläche der Maschine erfolgt für stehend oder liegend transportierte Druckträger (3) ein berührungsloser Druck mittels des Tintendruckkopfes (4) mit hoher Druckqualität. Eine Anlegehilfsvorrichtung (30) ist zur Adaption des Neigungswinkels α der Führungsplatte (2) vorangestellt. <IMAGE>

IPC 1-7
B41J 13/12

IPC 8 full level
B41J 11/00 (2006.01); **B41J 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 11/0085 (2013.01 - EP US); **B41J 13/12** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 5467709 A 19951121 - SALOMON JAMES A [US]
- DE 2524670 C2 19890202
- US 5025386 A 19910618 - PUSIC PAVO [YU]
- DE 2424670 C2 19840719
- DE 19605014 C1 19970313 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
- DE 19605015 C1 19970306 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]

Cited by
CN106626810A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 19740395 A1 19990311; DE 59803491 D1 20020502; EP 0904945 A2 19990331; EP 0904945 A3 19991208; EP 0904945 B1 20020327; US 6045278 A 20000404

DOCDB simple family (application)
DE 19740395 A 19970905; DE 59803491 T 19980803; EP 98250279 A 19980803; US 14635998 A 19980903