

Title (en)

Device for conveying a sheet for a rotary printing machine

Title (de)

Vorrichtung zum Transport eines Bogens für eine Rotationsdruckmaschine

Title (fr)

Dispositif pour transporter une feuille pour une machine d'impression rotative

Publication

EP 1136263 A2 20010926 (DE)

Application

EP 01103697 A 20010226

Priority

DE 10014417 A 20000324

Abstract (en)

The conveyor for a sheet incorporates first grippers (1.12) circulating in a first direction for picking up the sheet (2.2) by its leading edge (2.2). A cylinder (1.7) supporting the first grippers has a support surface (1.13) on its periphery for the sheet picked up. Second grippers (1.14) circulating in a second direction contrary to the first direction pick up the leading edge from the first gripper. A pair of rotary sheet supports (1.16) turning on a rotational axis in the second direction each have a roller surface (1.17) concentric with the rotational axis. Vacuum grippers (1.18) circulating in the second direction transfer a backward edge (2.2') of the sheet from the cylinder by means of the sheet-supports to the cylinder's support surface.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Transfervorrichtung zum Transport von Bogen für eine Bogen verarbeitende Maschine. Die Transfervorrichtung übernimmt einen vorausseilenden Greiferrand (2.2"), eines in ersten Greifern (1.12) eingespannten, in einer ersten Richtung umlaufenden und auf einer zylindrischen Stützfläche (1.13) abgestützten Bogens (2.2) mittels zweiter, in entgegengesetzter Richtung umlaufender Greifer (1.14; 1.14'), wickelt druckfreie Seitenränder (2.2') des Bogens (2.2) unter Abschälen von der Stützfläche (1.13) auf betriebsmäßig in der zweiten Richtung rotierende, den zweiten Greifern (1.14; 1.14') nachlaufende und auf die Seitenränder (2.2') beschränkte Bogenstützen (1.16; 1.16') auf, welche die Seitenränder (2.2') an die Stützfläche (1.13) pressen, und übernimmt den seitens der Bogenstützen (1.16; 1.16') an die Stützfläche (1.13) angelegten nacheilenden Greiferrand (2.2'") mittels betriebsmäßig in der zweiten Richtung umlaufender Sauggreifer (1.18). Damit steht der nacheilende Greiferrand (2.2'") des Bogens (2.2) zur sicheren Übernahme seitens weiterer Greifer zur Verfügung, so dass sich eine Realisierungsmöglichkeit ergibt für die zwangsweise Führung des Bogens 2.2 an dessen vorausseilendem Greiferrand (2.2") und an dessen nacheilendem Greiferrand (2.2'").
<IMAGE>

IPC 1-7

B41F 21/10

IPC 8 full level

B41F 21/06 (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/102 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2757610 A 19560807 - GEGENHEIMER HAROLD W, et al
- DE 3036790 A1 19820422 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- US 4024814 A 19770524 - BECKER WILLI

Cited by

DE102008018314A1; CN111315581A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1136263 A2 20010926; EP 1136263 A3 20050810; EP 1136263 B1 20150902; DE 10014417 A1 20010927; JP 2001270079 A 20011002; JP 4657479 B2 20110323; US 2002135123 A1 20020926; US 6578846 B2 20030617

DOCDB simple family (application)

EP 01103697 A 20010226; DE 10014417 A 20000324; JP 2001087826 A 20010326; US 81757701 A 20010326