

Title (en)

Method and devices for holding substrates on a conveyor belt of a printing machine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtungen zum Halten von Substraten auf einem Transportband einer Druckmaschine

Title (fr)

Méthode et appareils pour maintenir des substrats sur une bande transporteuse d'une machine d'impression

Publication

EP 0782968 A1 19970709 (DE)

Application

EP 96119783 A 19961210

Priority

- DE 19547087 A 19951218
- DE 19614717 A 19960415

Abstract (en)

The print sheet (2) is passed under the print cylinder (3) and contacts the cylinder to transfer the image. The sheet lifter (6) is positioned in the space between the cylinder and the sheet feeder (1) on the output side of the print process. The leading edge of the print sheet is gripped by the movable lifter and moved towards the sheet feeder. The movement of the sheet lifter is synchronised with the print process. The sheet lifter comprises a flat strip or a wire strung between outer supports. It is moved near to the cylinder surface prior to pick up and is moved away from the cylinder before the leading edge of the sheet is picked up by the sheet feeder. Alternatively the outer edges of the sheet are gripped first.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und Vorrichtungen in einer Druckmaschine, um Substrate (2), z. B. Papierbogen, zuverlässig und ohne Verletzung des frischen Druckbildes auf einem Transportband (1) zu halten, nachdem sie an einem Druckzylinder (3) vorbeigelaufen sind. Zu diesem Zweck wird in einer ersten Alternative in einem Ausgangsspalt (5) zwischen dem Druckzylinder und dem Transportband eine Abstreifeinrichtung (6) angeordnet, die synchron mit dem Maschinentakt in Richtung auf den Druckzylinder (3) und davon weg beweglich ist. In einer zweiten Alternative wird eine feststehende Abstreifeinrichtung verwendet, die zuerst die Ecken oder nur die Ecken eines am Druckzylinder haften gebliebenen Substrates abstreift. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 29/56

IPC 8 full level

B41F 7/02 (2006.01); **B41F 21/00** (2006.01); **B65H 29/54** (2006.01); **B65H 29/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/56 (2013.01 - EP US); **Y10S 271/90** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- US 4244465 A 19810113 - HISHIKAWA SHINTARO, et al
- EP 0297227 A2 19890104 - ABISARE KK [JP]

Citation (search report)

- [XA] US 4511238 A 19850416 - HORI TATSU [US]
- [DA] US 4244465 A 19810113 - HISHIKAWA SHINTARO, et al
- [A] US 4447054 A 19840508 - SONE YASUO [JP]
- [A] DE 701774 C 19410123 - CARL FR BRAUER G M B H
- [A] US 4806985 A 19890221 - FOLEY GEOFFREY M T [US], et al
- [A] US 3955916 A 19760511 - BAR-ON ARI
- [A] US 3992000 A 19761116 - MARTIN HARVEY G

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

US 5727466 A 19980317; AU 723128 B2 20000817; AU 7538596 A 19970626; CN 1157216 A 19970820; EP 0782968 A1 19970709; EP 0782968 B1 20011017; JP H09174802 A 19970708

DOCDB simple family (application)

US 76939796 A 19961218; AU 7538596 A 19961217; CN 96114057 A 19961218; EP 96119783 A 19961210; JP 33809796 A 19961218