

Title (en)

Sheet reversing device in a rotary printing machine.

Title (de)

Bogenwendeeinrichtung in einer Rotationsdruckmaschine.

Title (fr)

Appareil pour retourner des feuilles dans une machine d'impression rotative.

Publication

EP 0563746 A1 19931006

Application

EP 93104724 A 19930323

Priority

DE 4210327 A 19920330

Abstract (en)

In a sheet reversing device in a rotary printing machine, in which the sheet is delivered by grippers (18), arranged on a gripper strip, of a first impression cylinder (6), and the trailing edge of the sheet is picked up by suckers of an adjacent turning drum (7) and then passed on to a second impression cylinder (11), the object consists in loosening the printed sheet to be transported on the outer surface of the impression cylinder (6) and to pass it on to the turning drum (7) in precise register. <?>According to the invention, this is effected by the fact that the gripper beam (17) can be pivoted at an angle about a bearing point in the radial direction beyond the outer surface of the impression cylinder (6), and that the gripper beam (17) has air outlet apertures (32) acting in the tangential direction relative to the outer surface of the impression cylinder (6). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Bogenwendeeinrichtung in einer Rotationsdruckmaschine, bei der der Bogen von auf einer Greiferleiste angeordneten Greifern (18) eines ersten Druckzylinders (6) abgegeben und die Bogenhinterkante durch Sauger einer benachbarten Wendetrommel (7) abgenommen und anschließend einem zweiten Druckzylinder (11) übergeben wird, besteht die Aufgabe darin, den zu transportierenden, bedruckten Bogen auf der Mantelfläche des Druckzylinders (6) zu lockern und der Wendetrommel (7) passergerecht zu übergeben. Erfindungsgemäß geschieht dies dadurch, daß der Greiferbalken (17) um eine Lagerstelle in radialer Richtung über die Mantelfläche des Druckzylinders (6) hinaus in einem Winkel schwenkbar ist und daß der Greiferbalken (17) in tangentialer Richtung zur Mantelfläche des Druckzylinders (6) wirkende Luftaustrittsöffnungen (32) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 21/10

IPC 8 full level

B41F 21/04 (2006.01); **B41F 21/06** (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/108 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[AD] DE 2358839 A1 19740612 - POLYGRAPH LEIPZIG

Cited by

EP1072409A3; EP0976553A3; DE4424977A1; DE4424977C2; DE19800414C2; DE19800414C5; DE4424972A1; DE4424972C2; US6254094B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0563746 A1 19931006; **EP 0563746 B1 19960918**; DE 4210327 A1 19931007; DE 59303804 D1 19961024; JP H068397 A 19940118; JP H0798394 B2 19951025; US 5271323 A 19931221

DOCDB simple family (application)

EP 93104724 A 19930323; DE 4210327 A 19920330; DE 59303804 T 19930323; JP 6953593 A 19930329; US 3759093 A 19930326