

Title (en)

Suction gripper in a sheet turning device of a rotary sheet printing machine

Title (de)

Sauggreifer in einer Wendeeinrichtung einer Bogenrotationsdruckmaschine

Title (fr)

Dispositif de préhension par dépression dans un dispositif de retournement d'une machine d'impression rotative à feuilles

Publication

**EP 0958919 A1 19991124 (DE)**

Application

**EP 99107376 A 19990422**

Priority

DE 19822306 A 19980518

Abstract (en)

The vacuum gripper (6) grips the back edge (10) of a sheet (14) guided from a front cylinder from the periphery of a subsequent cylinder, for turning the sheet. The vacuum gripper moves back radially towards the next cylinder and transfers the back edge of the sheet to a further pickup appliance (16). The return movement of the gripper is converted into axial movement by a roller (30a,30b) on the vacuum gripper or by a slide surface cooperating with a sloping support surface (32) on the cylinder.

Abstract (de)

Eine Bogenrotationsdruckmaschine (2) weist eine Wendeeinrichtung (1) mit einem Sauggreifer (6) auf, der im Schön- und Widerdruckbetrieb aus der Peripherie (8) eines nachgeordneten bogenführenden Zylinders (4) herausschwenkt und die Hinterkante (10) eines zu wendenden Bogens (14) ergreift und nach dem Zurückschwenken in die Peripherie (8) des Zylinders (4) an eine weitere Greifereinrichtung (16) übergibt. Durch am Sauggreifer (6) angeordnete Rollen oder Gleitflächen, die mit zugeordneten geneigt verlaufenden Stützflächen des nachgeordnete bogenführenden Zylinders (4) zusammenwirken, wird die im wesentlichen radiale Rückbewegung des Sauggreifers (6) in eine Axialbewegung des Sauggreifers (6) überführt, welche den Bogen (14) vor der Übergabe der Hinterkante (10) an die Greifereinrichtung (16) in axialer Richtung strafft. <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 21/108** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 3036790 A1 19820422 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [DA] DE 3829626 A1 19900315 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [DA] EP 0649742 A1 19950426 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0958919 A1 19991124**; **EP 0958919 B1 20020828**; CN 1135164 C 20040121; CN 1245116 A 20000223; CZ 120999 A3 19991215; DE 19822306 A1 19991125; DE 59902441 D1 20021002; JP H11342592 A 19991214; RU 2169082 C2 20010620; US 6098543 A 20000808

DOCDB simple family (application)

**EP 99107376 A 19990422**; CN 99107417 A 19990518; CZ 120999 A 19990407; DE 19822306 A 19980518; DE 59902441 T 19990422; JP 13436199 A 19990514; RU 99110506 A 19990517; US 31389399 A 19990518