

Title (en)

Method for transferring the trailing edge of a sheet from a cylinder in a sheet printing press

Title (de)

Verfahren zur Übernahme einer Bogenhinterkante von einem vorgeordneten Zylinder einer Bogenrotationsdruckmaschine

Title (fr)

Procédé pour transférer le bord arrière d'une feuille d'un cylindre dans une machine pour imprimer des feuilles

Publication

**EP 0976554 A1 20000202 (DE)**

Application

**EP 99112547 A 19990701**

Priority

DE 19833903 A 19980728

Abstract (en)

A vacuum gripper (4) in the back part of the back edge (6) of the sheets is placed on the sheets (1). During transfer of the sheets, the suction gripper follows the periphery of the cylinder (2) belonging to the rotary sheet-fed printer. The vacuum gripper is guided into the periphery of the turning drum (3) at a constant tangent, and performs a relative movement towards the tangent. When the vacuum gripper has reached the transfer position on the gripper system (25) it executes a relative movement towards the sheet-feed direction.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Übernahme einer Bogenhinterkante von einem Zylinder (2) einer Bogenrotationsdruckmaschine und Übergabe der Bogenhinterkante (6) an ein Greifersystem (25,26) einer Wendetrommel (3) ist es vorgesehen, einen Sauggreifer (4) zunächst entlang der Peripherie des Zylinders (2) zu führen, bis der Sauggreifer die Bogenhinterkante sicher erfaßt hat, daraufhin die Hinterkante tangential zum Zylindermantel des vorgeordneten Zylinders in die Peripherie der Wendetrommel zu führen, wobei ein Straffen und Stauchen des Bogens entlang einer Tangente des Zylinders erfolgt und daraufhin zugfrei an das Greifersystem der Wendetrommel zu übergeben. Eine hierzu vorgesehene Getriebevorrichtung umfaßt drei miteinander gekoppelte Antriebssysteme, die über stationäre Kurven gesteuert werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41F 21/10**

IPC 8 full level

**B41F 13/24** (2006.01); **B41F 21/05** (2006.01); **B41F 21/06** (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41F 21/108** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4012497 C2 19930211
- DE 4012498 C1 19911114
- DE 19617545 C1 19970430 - KBA PLANETA AG [DE]
- DE 19617493 A1 19971106 - KBA PLANETA AG [DE]
- DE 19617542 A1 19971106 - KBA PLANETA AG [DE]
- DE 19617543 A1 19971106 - KBA PLANETA AG [DE]
- DE 19617544 C1 19970430 - KBA PLANETA AG [DE]

Citation (search report)

- [DA] DE 19617544 C1 19970430 - KBA PLANETA AG [DE]
- [DA] DE 19617493 A1 19971106 - KBA PLANETA AG [DE]

Cited by

US7175176B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0976554 A1 20000202**; **EP 0976554 B1 20030924**; CN 1131779 C 20031224; CN 1243063 A 20000202; CZ 171799 A3 20000216; CZ 293398 B6 20040414; DE 19833903 A1 20000203; DE 59907088 D1 20031030; HK 1022872 A1 20000825; JP 2000043239 A 20000215; RU 2244629 C2 20050120; US 6401610 B1 20020611

DOCDB simple family (application)

**EP 99112547 A 19990701**; CN 99111043 A 19990728; CZ 171799 A 19990514; DE 19833903 A 19980728; DE 59907088 T 19990701; HK 00102033 A 20000405; JP 21084899 A 19990726; RU 99116624 A 19990727; US 36327499 A 19990728