

Title (en)

Arrangement for turning sheets in a sheet-fed rotary printing machine

Title (de)

Einrichtungen zum Wenden von Bogen in einer Bogenrotationsdruckmaschine

Title (fr)

Arrangement pour tourner des feuilles dans une machine d'impression rotative à feuilles

Publication

EP 1092537 A2 20010418 (DE)

Application

EP 00119487 A 20000918

Priority

DE 19949412 A 19991013

Abstract (en)

A storage drum (3) takes at least two sheets each held by at least one holder. A turning drum (23) positioned after the storage drum has at least one holder for the back edge of the sheet being turned. A vacuum is formed in the area between the sheet to be turned, the storage drum and the turning drum. The outer casing of the turning drum has at least one duct and or at least one through-hole connected with the interior of the turning drum. Air is sucked or blown into the vacuum part (35) via the through-hole.

Abstract (de)

Es werden Einrichtungen zum Wenden von Bogen in einer Bogenrotationsdruckmaschine vorgeschlagen, mit einer Speichertrommel für mindestens zwei Bogen, die jeweils mittels mindestens einer Halteeinrichtung gehalten sind, und mit einer der Speichertrommel nachgeordneten, mindestens eine Halteeinrichtung für die Hinterkante des zu wendenden Bogens aufweisende Wendetrommel, wobei durch das Ablösen des zu wendenden Bogens von der Speichertrommel und dessen Mitnahme durch die Wendetrommel in dem Bereich zwischen dem zu wendenden Bogen, der Speichertrommel und der Wendetrommel ein Unterdruck gebildet wird, der durch die Zufuhr von Umgebungsluft, Blasluft und/oder Druckluft ausgeglichen wird. Eine Ausführungsform der Wendeeinrichtung (1) zeichnet sich dadurch aus, dass im Mantel der Wendetrommel (23) mindestens ein Kanal (51) und/oder mindestens eine mit einem Innenraum (55) der Wendetrommel (23) verbundene Durchgangsöffnung vorgesehen sind/ist, über die Luft in den Unterdruckbereich (35) einsaugbar und/oder einblasbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 21/10; B65H 5/12

IPC 8 full level

B41F 21/05 (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/106 (2013.01 - EP US)

Cited by

US8720334B2; US9387662B2; EP1867477B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1092537 A2 20010418; **EP 1092537 A3 20021016**; **EP 1092537 B1 20091202**; AT E450376 T1 20091215; CN 1222409 C 20051012; CN 1293109 A 20010502; DE 19949412 A1 20010419; DE 50015809 D1 20100114; HK 1036603 A1 20020111; JP 2001105570 A 20010417; JP 4603669 B2 20101222; US 2004094052 A1 20040520; US 6722276 B1 20040420; US 7207265 B2 20070424

DOCDB simple family (application)

EP 00119487 A 20000918; AT 00119487 T 20000918; CN 00131643 A 20001013; DE 19949412 A 19991013; DE 50015809 T 20000918; HK 01107472 A 20011026; JP 2000312412 A 20001012; US 68802400 A 20001013; US 70426103 A 20031107