

Title (en)

Device for overturning flat sheets in half-turn revolving sheet-processing machines

Title (de)

Einrichtung zur Wendung flächiger Exemplare in halbtourigen bogenverarbeitenden Maschinen

Title (fr)

Dispositif pour retourner les feuilles planes dans les machines de traitement de feuilles demi-tour

Publication

EP 1225043 A2 20020724 (DE)

Application

EP 01128465 A 20011205

Priority

DE 10102080 A 20010118

Abstract (en)

[origin: US2002092432A1] In a sheet-processing rotary printing machine operatable in recto printing and recto/verso printing modes, there is provided a device for reversing sheets, which includes a transfer drum bounded by two sheet-guiding cylinders, a reversing/storage drum and an additional transport element assigned to the transfer drum, the transfer drum being drivable in opposite directions of rotation in the recto printing and the recto/verso printing modes, and gripper systems actable in both directions of rotation of the transfer drum, the gripper systems being accommodated on an imaginary jacket surface of the transfer drum; a printing unit including the components of the device; and the printing machine being a multicolor printing machine.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung zur Wendung von Bogen (1, 65) mit einer Übergabetrommel (9), die von zwei bogenführenden Zylindern (1, 20) begrenzt ist, der Übergabetrommel (9) eine Wende-/Speichertrommel (14, 26) sowie ein Transportelement (17) zugeordnet sind und die bogenverarbeitende Rotationsdruckmaschine im Schön- und Schön-/Widerdruckmodus (59, 60) betreibbar ist. Die Übergabetrommel (9) ist im Schön- und im Schön-/Widerdruckmodus (59, 60) jeweils in entgegengesetzte Drehrichtungen (37, 38) antreibbar. An der Mantelfläche (10) der Übergabetrommel (9) sind in beide Drehrichtungen (37, 38) der Übergabetrommel (9) wirksame Greifersysteme (12; 15, 25, 40, 44, 46) aufgenommen. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 21/10

IPC 8 full level

B41F 21/10 (2006.01); **B65H 5/12** (2006.01); **B65H 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/106 (2013.01 - EP US); **Y10S 271/902** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3710257 A1 19881013 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 3717093 A1 19881208 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 19615730 A1 19971023 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1225043 A2 20020724; **EP 1225043 A3 20040414**; CN 1263597 C 20060712; CN 1365889 A 20020828; CZ 20014185 A3 20020911; DE 10102080 A1 20020725; DE 10102080 B4 20140306; HK 1049133 A1 20030502; JP 2002283538 A 20021003; US 2002092432 A1 20020718; US 6705221 B2 20040316

DOCDB simple family (application)

EP 01128465 A 20011205; CN 01143477 A 20011228; CZ 20014185 A 20011121; DE 10102080 A 20010118; HK 03100917 A 20030207; JP 2002010362 A 20020118; US 5343402 A 20020118