

Title (en)

Apparatus for conveying and overturning sheets for sheet manipulating machines.

Title (de)

Bogenförder- und Wendevorrichtung für bogenverarbeitende Maschinen.

Title (fr)

Dispositif pour convoyer et tourner des feuilles pour machines traitant des feuilles.

Publication

EP 0241663 A1 19871021 (DE)

Application

EP 87101907 A 19870211

Priority

DE 3605535 A 19860220

Abstract (en)

[origin: US4792132A] A sheet feeder and inverter apparatus for sheet-processing machines for selective operation with or without inversion, preferably for two offset printing machines arranged in tandem. According to the invention, two conveyor belt arrangements, such as inverter apparatus 50 and belt conveyor 26, extend parallel to one another and are disposed one above the other, so that the adjacent runs of these two belt arrangements form a gap (35), in which the sheets can be fed by the belt conveyor (26) from one machine (3) toward another machine (5). Sheet grippers (58) are disposed on the belt (56) of the inverter apparatus (50), closing in the vicinity of the run remote from the belt conveyor (26) and opening in the vicinity of the run oriented toward the belt conveyor (26). The two conveyor belt arrangements (50, 26) are adjustable in common such that the sheets emerging from the first machine (3) are fed either underneath the grippers (58) of the run of the inverter apparatus (50) remote from the belt conveyor (26) or onto the run of the belt conveyor (26) oriented toward the inverter apparatus (50).

Abstract (de)

Bogen-Förder- und -Wendevorrichtung für bogenverarbeitende Maschinen zum wahlweisen Betrieb mit oder ohne Wendung, vorzugsweise für zwei in Tandemanordnung angeordnete Offset-Druckmaschinen. Erfindungsgemäß werden zwei parallel zueinander verlaufende Förderbandanordnungen (Wendeeinrichtung 50, Bandförderer 26) übereinander angeordnet, von denen die zueinander benachbarten Trums einen Spalt (35) ausbilden, in dem die Bogen durch den Bandförderer (26) von der einen Maschine (3) in Richtung auf die andere Maschine (5) beförderbar sind. Auf dem Band (56) der Wendeeinrichtung (50) sind Bogen-Greifer (58) angeordnet, die im Bereich des von dem Bandförderer (26) abgewandten Trums schließen und im Bereich des dem Bandförderer (26) zugewandten Trums öffnen, wobei die zwei Förderbandanordnungen (50, 26) gemeinsam derart verstellbar sind, daß die aus der ersten Maschine (3) austretenden Bogen (am Ausgabewalzenpaar 24) entweder unter die Greifer (58) des von dem Bandförderer (26) abgewandten Trums der Wendeeinrichtung (50) oder auf den der Wendeeinrichtung (50) zugewandten Trum des Bandförderers (26) gegeben werden.

IPC 1-7

B65H 15/00; **B65H 29/04**; **B41F 21/08**

IPC 8 full level

B65H 29/58 (2006.01); **B41F 21/08** (2006.01); **B65H 5/08** (2006.01); **B65H 15/00** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01); **B65H 29/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/08 (2013.01 - EP US); **B65H 5/085** (2013.01 - EP US); **B65H 15/00** (2013.01 - EP US); **B65H 29/003** (2013.01 - EP US); **B65H 29/042** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44712** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4474** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/231** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DD 45363 A
- DE 1146449 B 19630328 - TELEFUNKEN PATENT

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4792132 A 19881220; AT E47122 T1 19891015; DE 3605535 A1 19870827; DE 3760734 D1 19891116; EP 0241663 A1 19871021; EP 0241663 B1 19891011; ES 2011461 B3 19900116; JP S62255351 A 19871107

DOCDB simple family (application)

US 1657287 A 19870219; AT 87101907 T 19870211; DE 3605535 A 19860220; DE 3760734 T 19870211; EP 87101907 A 19870211; ES 87101907 T 19870211; JP 3593887 A 19870220