

Title (en)

Device for aligning a stack of sheets arranged one above the other

Title (de)

Vorrichtung zur Ausrichtung von in einer Lage übereinander angeordneten Bogen

Title (fr)

Dispositif d'alignement de feuilles empilées

Publication

EP 1607356 A2 20051221 (DE)

Application

EP 05016260 A 20020719

Priority

- EP 02764521 A 20020719
- DE 10139218 A 20010809

Abstract (en)

The device for the alignment of at least the leading edge of sheets in a stack includes a support plate upon which the misaligned sheets are laid, a sheet feeder (02) by which the sheets can be taken from the support plate to form an overlapped stream feed, and a reversing unit (06) installed behind the sheet feeder and by which the stream feed is turned so that each sheet is freely accessible in the region of its leading edge. A transporting device (17) is installed behind the reversing unit to carry the sheets to the leading edge stop of the support table (16) for alignment of their respective leading edges.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Ausrichtung zumindest der Vorderkante von mehreren in einer Lage übereinander angeordneten Bogen (04) unter Erhaltung der Reihenfolge der Bogen (04), mit einem Auflagetisch (16) an dessen einen Seite ein Vorderkantenanschlag zur Ausrichtung der Vorderkante der Bogen (04) vorgesehen ist. Dabei ist vor dem Auflagetisch (16) eine Tragplatte angeordnet, auf dem die Bogen in einer Lage mit nicht ausgerichteter Vorderkante abgelegt werden können. In der Vorrichtung ist ein Bogenanleger (02) vorgesehen, mit dem die Bogen (04) unter Bildung eines untergeschuppten Schuppenstroms von der Tragplatte abgenommen werden können, wobei hinter dem Bogenanleger (02) eine Wendeeinrichtung (06) angeordnet ist, mit der der Schuppenstrom derart gewendet werden kann, dass jeder Bogen im Bereich seiner Vorderkante frei zugänglich ist. Hinter der Wendeeinrichtung (06) ist eine Fördereinrichtung (17) angeordnet, mit der die Bogen (04) unter Bildung einer neuen Lage zum Vorderkantenanschlag des Auflagetisches (16) gefördert und dort mit Ihrer Vorderkante ausgerichtet werden können

IPC 1-7

B65H 31/36; **B65H 29/24**

IPC 8 full level

B65H 31/34 (2006.01); **B65H 3/00** (2006.01); **B65H 9/00** (2006.01); **B65H 15/00** (2006.01); **B65H 29/24** (2006.01); **B65H 29/66** (2006.01); **B65H 31/36** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B65H 9/04 (2013.01 - EP US); **B65H 15/008** (2020.08 - EP US); **B65H 29/24** (2013.01 - KR); **B65H 29/241** (2013.01 - EP US); **B65H 29/243** (2013.01 - EP US); **B65H 29/6654** (2013.01 - EP US); **B65H 29/6663** (2013.01 - EP US); **B65H 31/36** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/2611** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/334** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/22** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1912** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102012216519A1; DE102012216519B4

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 03016188 A2 20030227; **WO 03016188 A3 20030828**; **WO 03016188 B1 20031016**; AT E305432 T1 20051015; AT E366219 T1 20070715; AT E399141 T1 20080715; CA 2456278 A1 20030227; CN 100340460 C 20071003; CN 1545477 A 20041110; DE 10139218 C1 20030424; DE 50204415 D1 20060209; DE 50210431 D1 20070816; DE 50212416 D1 20080807; EP 1414728 A2 20040506; EP 1414728 B1 20050928; EP 1607356 A2 20051221; EP 1607356 A3 20060104; EP 1607356 B1 20070704; EP 1612174 A1 20060104; EP 1612174 B1 20080625; JP 2004538225 A 20041224; JP 2008169044 A 20080724; KR 100883858 B1 20090217; KR 20040035713 A 20040429; RU 2004106613 A 20050327; RU 2006133126 A 20080320; RU 2293699 C2 20070220; RU 2406675 C2 20101220; US 2005001373 A1 20050106; US 7322575 B2 20080129

DOCDB simple family (application)

DE 0202661 W 20020719; AT 02764521 T 20020719; AT 05016259 T 20020719; AT 05016260 T 20020719; CA 2456278 A 20020719; CN 02815607 A 20020719; DE 10139218 A 20010809; DE 50204415 T 20020719; DE 50210431 T 20020719; DE 50212416 T 20020719; EP 02764521 A 20020719; EP 05016259 A 20020719; EP 05016260 A 20020719; JP 2003521127 A 20020719; JP 2008016837 A 20080128; KR 20047001734 A 20020719; RU 2004106613 A 20020719; RU 2006133126 A 20020719; US 48642904 A 20040726