

Title (en)

Feeder for sheet-processing machines, in particular printing machines.

Title (de)

Zuführeinrichtung für bogenverarbeitende Maschinen, insbesondere Druckmaschinen.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation pour machines traitant des feuilles, notamment machines à imprimer.

Publication

EP 0161507 A1 19851121 (DE)

Application

EP 85104512 A 19850413

Priority

DE 3417764 A 19840512

Abstract (en)

[origin: US4635925A] A feeding device for a sheet processing machine for stream feeding to the sheet processing machine, in mutually overlapping relationship, equally thick sheets taken singly from a pile of the sheets, in combination with an alignment device for laterally aligning the sheets as they are being fed to the sheet processing machine, the feeding device includes a feed table having, together with the lateral alignment device, surfaces whereon the stream-fed sheets are supported, at least one section of the surfaces of the feed table and the lateral alignment device being disposed at a different level from that of another section thereof, at least while the sheets are being aligned, the difference in the levels being such that a preceding sheet being aligned, at the moment lies fully on a surface section of the lateral alignment device, the latter surface section being at substantially the same level as the upper surface of a leading portion of a next succeeding sheet underlying a trailing portion of the preceding sheet.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Zuführeinrichtung für bogenverarbeitende Maschinen, insbesondere Druckmaschinen. Die vom Stapel vereinzelt Bogen (2, 3) werden auf einem Zuführtisch (7) der Maschine geschuppt zugeführt und dabei über eine Ausrichtvorrichtung (30) seitlich ausgerichtet. Dabei ist für deren exaktes Funktionieren erforderlich, daß zumindest der gerade auszurichtende Bogen (2) in ihrem Arbeitsbereich plan und vollständig aufliegt. Um dies auch dann zu gewährleisten, wenn ein unterschuppt nachfolgender Bogen (3) bereits kurz vor der Ausrichtvorrichtung (30) angekommen ist, wird vorgeschlagen, daß Bereiche (7.2) der bogentragenden Fläche des Zuführtisches (7) und/oder die seitliche Ausrichtvorrichtung (30) zumindest während der Ausrichtphase in ihrer Höhenlage zueinander derart unterschiedlich sind, daß ein momentan auszurichtender Bogen (2) satt auf der wirksamen Fläche der Ausrichtvorrichtung (30) aufliegt, wobei diese Fläche dann mit der Oberseite des vorderen Bereiches des nachfolgenden Bogens (3) im wesentlichen auf einer Ebene liegt.

IPC 1-7

B65H 9/10; **B65H 11/02**; **B41F 21/14**

IPC 8 full level

B65H 9/00 (2006.01); **B41F 21/14** (2006.01); **B65H 5/36** (2006.01); **B65H 9/10** (2006.01); **B65H 11/00** (2006.01); **B65H 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 9/105 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- EP 0120358 A2 19841003 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DD 7977 B
- EP 0036496 A1 19810930 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by

EP0654700A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0161507 A1 19851121; **EP 0161507 B1 19870812**; AU 4171685 A 19851114; AU 577849 B2 19881006; CA 1236132 A 19880503; DE 3417764 A1 19851114; DE 3417764 C2 19880707; DE 3560441 D1 19870917; JP H055739 B2 19930125; JP S60244742 A 19851204; US 4635925 A 19870113

DOCDB simple family (application)

EP 85104512 A 19850413; AU 4171685 A 19850426; CA 480970 A 19850507; DE 3417764 A 19840512; DE 3560441 T 19850413; JP 9972085 A 19850513; US 73250285 A 19850509