

Title (en)

Sheet guide element adjusting device in rotary printing machines.

Title (de)

Einrichtung zum Verstellen von Bogenleitelementen in Rotationsdruckmaschinen.

Title (fr)

Dispositif pour régler les éléments de guidage de feuilles d'une rotative.

Publication

EP 0553739 A1 19930804 (DE)

Application

EP 93101045 A 19930123

Priority

- DE 4202714 A 19920131
- DE 4242606 A 19921217

Abstract (en)

In a sheet guide element adjusting device in rotary printing machines, the object consists in adapting the sheet guide elements to the different format widths transversely to the sheet running direction by means of a central adjustment. This object is achieved according to the invention in that the sheet guide elements arranged on a holder are displaceable by a different amount in their spacing from one another by an axial movement of one of the sheet guide elements. Due to the action of a force on the tab (46) in the direction of the arrow A, the shaft (48) held in the hollow profile (36) and provided with helical grooves, undergoes a rotary movement in that the groove (49) is moved about a guide pin (58) of the sheet guide element (37). The other sheet guide elements (38) to (43) are inevitably carried along and, as a result of the different pitch of the grooves (49, 51, 52, 53, 54, 56), assume a position between the maximum position (37) to (43) and a minimum position (37') to (43') depending on the sheet format to be adjusted. By means of this solution, different sheet format widths can be adjusted by means of a simple drive. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Einrichtung zum Verstellen von Bogenleitelementen in Rotationsdruckmaschinen besteht die Aufgabe darin, die Bogenleitelemente quer zur Bogenlaufrichtung mittels einer zentralen Verstellung den verschiedenen Formatbreiten anzupassen. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß die auf einer Halterung angeordneten Bogenleitelemente durch eine axiale Bewegung eines der Bogenleitelemente in ihrem Abstand zueinander um einen unterschiedlichen Betrag verschiebbar sind. Durch den Angriff einer Kraft an der Lasche (46) in Pfeilrichtung A, erfährt die in dem Hohlprofil (36) gehaltene, mit wendelförmigen Nuten versehene Welle (48) eine Drehbewegung, indem sich die Nut (49) um einen Führungstift (58) der Bogenleitelement (37) bewegt. Die anderen Bogenleitelemente (38) bis (43) werden zwangsweise mitgeführt und nehmen infolge der unterschiedliche Steigung der Nuten (49,51,52,53,54,56) je nach dem einzustellenden Bogenformat eine Stellung zwischen Maximalstellung (37) bis (43) und Minimalstellung (37') bis (43') ein. Durch diese Lösung können mittels eines einfachen Antriebes verschiedene Bogenformatbreiten eingestellt werden. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 13/00; B41F 21/00

IPC 8 full level

B41F 21/00 (2006.01); **B41F 22/00** (2006.01); **B65H 5/36** (2006.01); **B65H 29/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/00 (2013.01 - EP US); **B41F 22/00** (2013.01 - EP US); **B65H 5/36** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/20** (2013.01 - EP US); **B65H 2601/251** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3533857 A1 19860410 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]
- [A] EP 0146687 A1 19850703 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] CH 513067 A 19710930 - SPIESS HELMUT DR ING [DE]

Cited by

EP0985527A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0553739 A1 19930804; EP 0553739 B1 19950802; JP H05306040 A 19931119; JP H0749342 B2 19950531; US 5259309 A 19931109

DOCDB simple family (application)

EP 93101045 A 19930123; JP 1236793 A 19930128; US 1057993 A 19930128