

Title (en)

Paper transporting device for endless paper printing installations with a single paper pressing roll.

Title (de)

Papiertransportvorrichtung für Druckeinrichtungen mit Endlospapier mit einer einzigen Papierandruckrolle.

Title (fr)

Dispositif de transport de papier pour installations d'impression avec papier continu ayant un seul rouleau presseur de papier.

Publication

EP 0108388 A2 19840516 (DE)

Application

EP 83110925 A 19831102

Priority

DE 3240914 A 19821105

Abstract (en)

[origin: US4561792A] The invention relates to a paper transportation device for printers, which use reel paper, having a motor-driven platen and one paper pressure roller which contacts the platen approximately at the center thereof so that it can be swung away in an elastic manner. The paper pressure roller is motor-driven such that the peripheral speed of the paper pressure roller leads the peripheral speed of the platen and by virtue of the arrangement of the paper pressure roller, the maximum possible angle of loop (β) of the paper and the platen is achieved. This angle is delimited by the paper pressure roller and by a paper guidance channel which is aligned to lead tangentially away from the platen. The paper guidance channel is preceded by a device which produces a bias between the paper and the platen.

Abstract (de)

Die Papiertransportvorrichtung für Druckeinrichtungen mit Endlospapier besteht aus einer motorisch angetriebenen Schreibwalze (4) und einer einzigen, in etwa der Mitte der Papierwalze elastisch abschenkbare an der Schreibwalze (4) anliegenden Papierandruckrolle (13). Die Papierandruckrolle (13) wird motorisch derart angetrieben, daß die Umfangsgeschwindigkeit der Papierandruckrolle (13) gegenüber der Umfangsgeschwindigkeit der Schreibwalze (4) einen Vortrieb aufweist, wobei sich durch die Anordnung der Papierandruckrolle (13) ein durch die Papierandruckrolle (13) und durch einen von der Papierwalze tangential wegflechtenden Papierführungs kanal (5) begrenzter, möglichst großer Umschlingungswinkel (β) des Papiers (10) und der Schreibwalze (4) ergibt. Dem Papierführungs kanal (5) vorgelagert ist eine Vorrichtung (3) zur Erzeugung einer Vorspannung zwischen dem Papier (10) und der Papierwalze (4).

IPC 1-7

B41J 11/00

IPC 8 full level

B41J 11/00 (2006.01); **B41J 15/04** (2006.01); **B41J 15/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 15/18 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE3436684A1; US4773782A; US4592670A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0108388 A2 19840516; **EP 0108388 A3 19850717**; **EP 0108388 B1 19870909**; CA 1225350 A 19870811; DE 3373440 D1 19871015; US 4561792 A 19851231; ZA 838230 B 19840627

DOCDB simple family (application)

EP 83110925 A 19831102; CA 440412 A 19831103; DE 3373440 T 19831102; US 54854383 A 19831103; ZA 838230 A 19831104