

Title (en)

Paper feeding device for single sheets and continuous webs in printing devices.

Title (de)

Papiertransportvorrichtung für Einzelblätter und Endlospapier in Druckeinrichtungen.

Title (fr)

Mécanisme de transport du papier pour feuilles individuelles et bandes sans fin dans des dispositifs à imprimer.

Publication

EP 0243601 A1 19871104 (DE)

Application

EP 87102546 A 19870223

Priority

DE 3606060 A 19860225

Abstract (en)

The paper transport mechanism for ink printing appliances for the alternative transport of single sheets (3) and continuous webs (4) provided with edge perforations features a motor-driven platen (1) and an in-feed channel (8) for continuous webs and an in-feed channel (9) for single sheets. The transport of the single sheets as well as of the continuous webs results from frictional engagement over the platen while for the guidance of the continuous webs in the transport direction before the paper roller, pin wheels (10) connected to one another by a shaft (11) are provided as guidance elements which penetrate into the edge perforations of the continuous webs. The positional sensing of the single sheets and the continuous webs results from an electro-optical scanning device (20). A locking mechanism (26, 27) oriented in the direction of rotation is connected to the pin wheels and is released when the printer is in the closed condition. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Papiertransportvorrichtung für Tintendruckeinrichtungen zum alternativen Transport von Einzelblättern (3) und mit Randlochanlagen versehenen Endlospapier (4) weist eine motorisch angetriebene Schreibwalze (1) auf und einen Einlaufkanal (8) für Endlospapier und einen Einlaufkanal (9) für Einzelblätter. Der Transport sowohl der Einzelblätter als auch des Endlospapieres erfolgt durch Reibschluß über die Schreibwalze, wobei zur Führung des Endlospapieres in Transportrichtung vor der Papierwalze in die Randlochanlagen des Endlospapieres eingreifende, miteinander über eine Achse (11) verbundene Stiftenräder (10) als Führungselemente vorgesehen sind. Die Positionsabtastung der Einzelblätter und des Endlospapieres erfolgt über eine elektrooptische Abtasteinrichtung (20). Mit den Stiftenrädern verbunden ist ein drehrichtungsbetontes Gesperre (26,27), das im geschlossenen Zustand des Druckers gelöst ist.

IPC 1-7

B41J 11/00

IPC 8 full level

B41J 11/28 (2006.01); **B41J 11/48** (2006.01); **B41J 13/00** (2006.01); **B41J 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 11/28 (2013.01); **B41J 11/48** (2013.01); **B41J 13/00** (2013.01); **B41J 15/046** (2013.01)

Citation (search report)

- EP 0038415 A1 19811028 - NIXDORF COMPUTER AG [DE]
- DE 3419271 A1 19841129 - CANON KK [JP]
- DE 2427301 A1 19750116 - SPERRY RAND CORP
- GB 2142879 A 19850130 - EPSON CORP

Cited by

US5370291A; GB2317162A; FR2753131A1; WO9113764A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3606060 C1 19870430; AU 6918687 A 19870917; CN 87100972 A 19871021; EP 0243601 A1 19871104; JP S62199476 A 19870903

DOCDB simple family (application)

DE 3606060 A 19860225; AU 6918687 A 19870224; CN 87100972 A 19870224; EP 87102546 A 19870223; JP 4050787 A 19870225