

Title (en)  
PAPER MOVEMENT MONITOR.

Title (de)  
EINRICHTUNG ZUR PAPIERVORSCHUBÜBERWACHUNG.

Title (fr)  
DISPOSITIF SERVANT A CONTROLER LE DEFILEMENT D'UNE BANDE DE PAPIER.

Publication  
**EP 0357718 A1 19900314 (EN)**

Application  
**EP 89902331 A 19890127**

Priority  
GB 8803793 A 19880218

Abstract (en)  
[origin: WO8907529A1] A monitor (18, 26, 28) monitors movement of paper (12) through a printer (16). The paper movement sensors (18, 26) comprise one central wheel (70) or a pair of spaced edge wheels (158) each operating an individual photo-optic wheel (164, 76). By counting pulses from the photo-optic wheels (76, 164) monitor logic (28) determines conditions of jam, over-feeding and skew within the printer (16) both on an instantaneous and on a short term cumulative basis. The system self-calibrates through an initializing routine and later, continuously during operation. Paper movement sensors (18, 26) are provided in dust-protected housings which can be chained together to provide monitoring facilities at many points.

Abstract (fr)  
Le dispositif de contrôle décrit (18, 26, 28) contrôle le défilement d'une bande de papier (12) à travers une imprimante (16). Les détecteurs de mouvement de papier (18, 26) comprennent une roue centrale (70) ou une paire de roues de bord espacées (158) entraînant chacune une roue photo-optique individuelle (164, 76). En comptant les impulsions en provenance de la roue photo-optique (76, 164), l'unité logique (28) du dispositif de contrôle détermine les condition de bourrage, de suralimentation et de défilement en biais de la bande de papier dans l'imprimante (16) sur une base cumulative à la fois instantanée et à court terme. Le calibrage du système s'effectue automatiquement par l'intermédiaire d'un sous programme d'initialisation et ensuite continuellement pendant le fonctionnement. Les détecteurs de mouvement de papier (18, 26) sont disposés dans des logements protégés de la poussière qui peuvent être enchaînés les uns aux autres de façon à assurer des possibilités de contrôle en de nombreux points.

IPC 1-7  
**B41J 15/04; B41J 29/46**

IPC 8 full level  
**B41J 11/42** (2006.01); **B41J 29/46** (2006.01); **B41J 29/48** (2006.01); **B65H 23/192** (2006.01); **B65H 26/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B41J 11/42** (2013.01); **B41J 29/46** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8907529A1

Cited by  
EP0350050A3; US5131770A; US6872129B2

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8907529 A1 19890824**; DE 68908816 D1 19931007; DE 68908816 T2 19940414; EP 0357718 A1 19900314; EP 0357718 B1 19930901; GB 2215101 A 19890913; GB 2215101 B 19920408; GB 8803793 D0 19880316; JP 2540371 B2 19961002; JP H02501566 A 19900531

DOCDB simple family (application)  
**US 8900334 W 19890127**; DE 68908816 T 19890127; EP 89902331 A 19890127; GB 8803793 A 19880218; JP 50215589 A 19890127