

Title (en)

Device for driving and controlling the ribbon feed in a high speed printer.

Title (de)

Vorrichtung zum Betätigen und Überwachen des Farbbandvorschubes eines Hochgeschwindigkeitsdruckers.

Title (fr)

Dispositif de commande et de contrôle de l'entraînement du ruban d'une imprimante à vitesse rapide.

Publication

EP 0027559 A1 19810429 (FR)

Application

EP 80105770 A 19800925

Priority

US 8656779 A 19791019

Abstract (en)

[origin: ES8106667A1] A microcomputer controls a ribbon drive assembly in a high speed wire matrix printer to eliminate ribbon slack, to insure proper ribbon positioning and to conduct diagnostics in conjunction with turning on the printer such as start-up time each day and after replacement of the ribbon with a new ribbon, the diagnostics checking to be sure that a ribbon is actually in the proper position, that it is threaded across the print line and also checking for proper operation of the ribbon drive, logic, and electronics. Tests are also made for proper ribbon drive during normal ribbon feeding operations.

Abstract (fr)

La commande et le contrôle de l'entraînement du ruban sont réalisés par le bloc de commande (300) comprenant un élément de commande (301) qui délivre des signaux d'entraînement aux moteurs (49, 50) entraînant les bobines réceptrices du ruban, par l'intermédiaire des étages de commande analogique (302, 303). Si l'une des bobines réceptrices n'est pas entraînée (absence de ruban ou mou du ruban), aucun signal n'est délivré sur les lignes (305 et 306) et l'élément (301) commande l'inversion du déplacement du ruban. Cette commande d'inversion se répète soit jusqu'à l'apparition d'un signal sur les lignes (305 ou 306) indiquant que le ruban est normalement tendu, soit pendant un nombre de fois déterminé, l'élément (301) engendrant alors un signal de mauvais fonctionnement sur la ligne (305).

IPC 1-7

B41J 33/34; **B41J 33/51**; **B41J 35/36**

IPC 8 full level

B41J 29/38 (2006.01); **B41J 33/14** (2006.01); **B41J 33/32** (2006.01); **B41J 33/34** (2006.01); **B41J 33/51** (2006.01); **B41J 33/60** (2006.01); **B41J 35/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 33/34 (2013.01 - EP US); **B41J 33/51** (2013.01 - EP US); **B41J 35/36** (2013.01 - EP US); **Y10S 400/902** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2359775 A1 19780224 - PRINTRONIX INC [US]
- FR 2306920 A1 19761105 - NCR CO [US]
- DE 2742974 A1 19790329 - SIEMENS AG
- US 4091913 A 19780530 - KU JOSEPH P, et al
- US 4111378 A 19780905 - BARWICK MORRIS L
- IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Vol. 22, No. 10, Mars 1980 New York (US) B.R. CAVILL: "Variable step-rate ribbon motion" page 4359 * En entier *

Cited by

FR2607603A1; EP0640491A3; EP0510769A3; EP0409249A3; US5786842A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0027559 A1 19810429; **EP 0027559 B1 19840222**; AR 241075 A1 19911031; AR 241075 A2 19911031; AU 538796 B2 19840830; AU 6316180 A 19810430; BR 8006675 A 19810422; CA 1138710 A 19830104; DE 3066703 D1 19840329; ES 495324 A0 19810801; ES 8106667 A1 19810801; JP S5663480 A 19810530; JP S606239 B2 19850216; US 4313683 A 19820202

DOCDB simple family (application)

EP 80105770 A 19800925; AR 28291880 A 19801017; AU 6316180 A 19801010; BR 8006675 A 19801016; CA 358590 A 19800819; DE 3066703 T 19800925; ES 495324 A 19800925; JP 12808380 A 19800917; US 8656779 A 19791019