

Title (en)

Ribbon winding control system and process for a pick-up spool.

Title (de)

Einrichtung und Steuerverfahren zum Aufrollen eines Bandes auf eine Aufnahmespule.

Title (fr)

Système et procédé de pilotage de l'enroulement d'un ruban sur une bobine réceptrice.

Publication

EP 0669213 A1 19950830 (FR)

Application

EP 95400307 A 19950214

Priority

FR 9402118 A 19940224

Abstract (en)

Tape is wound from a storage spool (11) to a receiving spool (8) by a step by step electric motor (7). The tape is guided through a printing head (18) and detector (1) by pulleys (15). Index marks appear at constant intervals on the tape. The detector (1) has two optical cells (1A,1B) which signal a microcomputer (12) as an index mark on the tape passes. The cells are spaced by a distance (D) and the microcomputer (12) also measures the number of motor steps required for this distance enabling the steps per unit time for constant tape speed to be calculated.

Abstract (fr)

Système de pilotage de l'enroulement d'un ruban (10) sur une bobine réceptrice (8) entraînée en rotation par un moyen moteur (7), caractérisé en ce que : le moyen moteur est un moteur pas à pas (7), le ruban (10) présente des index successifs (4), un dispositif de détection (1) détecte lors du passage d'un index le défilement d'une longueur déterminée du ruban (10), et un dispositif électronique (12) du type microprocesseur, compte le nombre de pas du moteur pas à pas (7) qui ont été nécessaires pour faire défiler le ruban (10) de la longueur déterminée et qui calcule le nombre d'impulsions à appliquer au moteur pas à pas (7) par unité de temps pour faire défiler le ruban (10) à vitesse linéaire constante pendant la distance qui sépare deux index successifs (4). Application aux imprimantes en couleurs de cartes par effet thermique. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 35/16

IPC 8 full level

B41J 33/16 (2006.01); **B41J 33/60** (2006.01); **B41J 35/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 35/18 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 164 (M - 395) 1985
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 174 (M - 490) 1986
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 464 (M - 1033) 1990
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 15, no. 182 (M - 1111) 1991

Cited by

EP0677396B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0669213 A1 19950830; EP 0669213 B1 19970827; DE 69500589 D1 19971002; DE 69500589 T2 19980326; FR 2716413 A1 19950825; FR 2716413 B1 19960426; JP H07256993 A 19951009; US 5573202 A 19961112

DOCDB simple family (application)

EP 95400307 A 19950214; DE 69500589 T 19950214; FR 9402118 A 19940224; JP 6170195 A 19950224; US 39401595 A 19950223