

Title (en)

Ribbon tension changing device, in case of adhering to a printing carrier.

Title (de)

Bandspannungsverstellvorrichtung beim Kleben des Bandes an einem Aufzeichnungsträger.

Title (fr)

Dispositif de modification de la tension d'un ruban en cas de collage sur un support à imprimer.

Publication

**EP 0677396 A1 19951018 (FR)**

Application

**EP 95400609 A 19950320**

Priority

FR 9404830 A 19940415

Abstract (en)

The appts. includes a feeler (10) which is associated with an optical detector (14,15). It senses the displacement of the ribbon used in the thermal printing process. The detection of the ribbon displacement is used to modify the number of steps recorded per unit time, in association with a stepping motor. The device monitors the transfer of the ribbon between supply and take-up spools (30,17), with a control able to modify the stepping motor speed in response to the detected information. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif apportant un perfectionnement au système de pilotage (31) de l'enroulement d'un ruban (12) sur une bobine réceptrice (17). L'invention est particulièrement destinée à éviter les conséquences du phénomène de collage possible entre un ruban (12) et la face d'une carte à imprimer (18) au cours d'une impression par transfert thermique de colorants portés par le ruban. Lors d'un collage, le déplacement du ruban (12) est détecté par un palpeur (10) associé à un dispositif de détection optique (14, 15). La détection de ce déplacement provoque la modification dans un circuit (38) du nombre de pas par unité de temps du moteur pas à pas (16). Application aux imprimantes de cartes bancaires. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41J 33/34**

IPC 8 full level

**B41J 35/08** (2006.01); **B41J 33/34** (2006.01); **B41M 5/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41J 33/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4788558 A 19881129 - CALDWELL EDWARD D [US], et al
- [A] WO 8801941 A1 19880324 - DATA CARD CORP [US]
- [A] APPLGATE ET AL.: "electrothermal ribbon path", IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 23, no. 5, October 1980 (1980-10-01), pages 2012
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 76 (M - 800)<3424> 21 February 1989 (1989-02-21)

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0677396 A1 19951018**; **EP 0677396 B1 19980902**; DE 69504397 D1 19981008; DE 69504397 T2 19990506; ES 2121302 T3 19981116; FR 2718680 A1 19951020; FR 2718680 B1 19960705; JP H07276760 A 19951024; US 5499878 A 19960319

DOCDB simple family (application)

**EP 95400609 A 19950320**; DE 69504397 T 19950320; ES 95400609 T 19950320; FR 9404830 A 19940415; JP 11507195 A 19950417; US 42050895 A 19950412