

Title (en)

Device for checking the ribbon feed in a ribbon cartridge.

Title (de)

Vorrichtung zur Transportüberwachung eines Farbbandes in einer Farbbandkassette.

Title (fr)

Dispositif pour surveiller l'avance d'un ruban dans une cartouche de ruban.

Publication

EP 0092212 A2 19831026 (DE)

Application

EP 83103729 A 19830418

Priority

DE 3214548 A 19820420

Abstract (en)

[origin: US4491430A] A ribbon cassette includes an impeller actuating element mounted at the end of a ribbon guide roller. A feed reel, on which the ribbon is mounted, rotates the guide roller, by means of the ribbon, and is mounted so as to be displaceable relative to the guide roller. The ribbon continues to rotate the guide roller as it is transported from the reel. When the remaining ribbon is at a specific length, the core of the reel halts the impeller, thereby discontinuing signals in a scanning device. Nevertheless the remaining ribbon can still be unreeled from the feed reel. The scanning of the movement of the impeller can be carried out by using a sensing mandrel attached to a spring member.

Abstract (de)

Zur Transportüberwachung des Farbbandes in einer Farbbandkassette wird das Farbband über eine Umlenkrolle geführt, die als Flügelrad ausgebildet ist. Die Bewegung des Flügelrades wird über eine mechanische oder elektro-optische Abtasteinrichtung abgetastet. Nach Erreichen eines bestimmten Abspulzustandes der Vorratsspule gerät der Kern der Vorratsspule in den Eingriffsbereich des Flügelrades, wodurch ein Restvorrat an Farbband angezeigt wird. Der Restvorrat an Farbband kann bei blockiertem Flügelrad vollends von der Vorratsspule abgespult werden.

IPC 1-7

B41J 35/00

IPC 8 full level

B41J 35/36 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 35/36 (2013.01 - EP US)

Cited by

JPS6195975A

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0092212 A2 19831026; EP 0092212 A3 19841107; EP 0092212 B1 19860903; DE 3214548 C1 19831117; US 4491430 A 19850101; ZA 832747 B 19840125

DOCDB simple family (application)

EP 83103729 A 19830418; DE 3214548 A 19820420; US 47817083 A 19830323; ZA 832747 A 19830419