

Title (en)

Exchangeable ink ribbon cassette for a printer.

Title (de)

Auswechselbare Farbbandkassette für Drucker.

Title (fr)

Cassette à ruban encreur échangeable pour imprimante.

Publication

EP 0245640 A2 19871119 (DE)

Application

EP 87104774 A 19870331

Priority

DE 8613183 U 19860515

Abstract (en)

[origin: US4753545A] In a replaceable ribbon cartridge (12) for printers in which the ribbon (14) can be guided out of the cartridge through an exit opening (16) and at the end of a tension segment extending outside the cartridge can be reintroduced into the cartridge through an entrance opening (18), there is arranged on the cartridge (12) in the zone of the tension segment at least one deflection slide (24, 26) displaceable in a direction approximately perpendicular to the ribbon plane between a position of retraction into the cartridge (12) and an extended position deflecting the ribbon (14). Through the deflection slide or slides (24, 26), the ribbon (14) is generally spread away from the cartridge sufficiently so that upon insertion of the cartridge into the printer, it places itself around the printer head. During the last phase of insertion, the deflection slides (24, 26) are retracted, as by means of rams (56) arranged on the printer, so that during the subsequent ribbon advance, the ribbon (14) can become tensioned in its guide.

Abstract (de)

Bei einer auswechselbaren Farbbandkassette (12) für Drucker, bei welcher das Farbband (14) durch eine Austrittsöffnung (16) aus der Kassette herausführbar und am Ende einer außerhalb der Kassette verlaufenden Spannstrecke durch eine Eintrittsöffnung (18) in die Kassette wieder einführbar ist, ist an der Kassette (12) im Bereich der Spannstrecke wenigstens ein etwa senkrecht zur Bandebene zwischen einer in die Kassette (12) zurückgezogenen Stellung und einer ausgefahrenen, das Farbband (14) auslenkenden Stellung verschiebbarer Auslenkschieber (24, 26) angeordnet. Durch den oder die Auslenkschieber (24,26) wird das Farbband (14) im allgemeinen soweit von der Kassette abgespreizt, daß es sich beim Einlegen der Kassette in den Drucker um den Druckkopf herum legt. Erst in der letzten Phase des Einlegens werden die Auslenkschieber (24,26) z.B. durch am Drucker angeordnete Stößel (56) zurückgezogen, so daß sich beim folgenden Bandtransport das Farbband (14) in seiner Führung spannen kann.

IPC 1-7

B41J 32/00; **B41J 32/02**; **B41J 35/04**

IPC 8 full level

B41J 32/02 (2006.01); **B41J 32/00** (2006.01); **B41J 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 32/00 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4753545 A 19880628; AT E76815 T1 19920615; DE 3779490 D1 19920709; DE 8613183 U1 19860724; EP 0245640 A2 19871119; EP 0245640 A3 19880824; EP 0245640 B1 19920603; JP H0411802 Y2 19920324; JP S62185060 U 19871125

DOCDB simple family (application)

US 5045887 A 19870514; AT 87104774 T 19870331; DE 3779490 T 19870331; DE 8613183 U 19860515; EP 87104774 A 19870331; JP 7026887 U 19870513