

Title (en)

Replacement unit for ink ribbon cartridge.

Title (de)

Austauscheinheit für eine Farbbandkassette.

Title (fr)

Unité de remplacement pour une cartouche à ruban encreur.

Publication

EP 0279242 A2 19880824 (DE)

Application

EP 88101214 A 19880128

Priority

- DE 3705057 A 19870218
- DE 3742860 A 19871217

Abstract (en)

[origin: US4861177A] A reloadable ribbon cassette system for typewriters or office machines of similar construction employs a bottom housing in which an exchangeable supply spool core for the ribbon and an exchangeable take-up spool core can be rotatably mounted. To facilitate the reloading process a cover plate is placed onto the top face of the ribbon coiled on the supply spool core, the cover plate inserted into the bottom housing member along with the supply spool core and ribbon when they are loaded. The cover plate has a contact surface for helping to steady a fastening element disposed at the free end of the ribbon during reloading. The cover plate projects beyond the ribbon coil at least in the region of the contact shelf to prevent accidental removal of the first few turns of the coiled ribbon in axial direction. The cover plate unequivocally gives a starting point for a guide pin which is detachably connected to the fastening element, the guide pin being used for threading the ribbon around a ribbon path to the take-up spool core.

Abstract (de)

Farbbandkassetten für Schreib- oder Büromaschinen ähnlicher Bauart unterliegen unterschiedlichen Konstruktionsforderungen, wobei sie vor allen Dingen mittels einer Einhandbedienung leicht austauschbar sein sollen. Da die Transportelemente z. B. für das Karbonband bei derartigen Kassetten mit in dem Gehäuse lagern, sind diese Kassetten sehr kostspielig. Um dieses zu vermeiden, sind Farbbandkassetten mit austauschbaren Farbbandspulen bekannt geworden. Der Erfindung liegt nun die Aufgabe zugrunde, eine Farbbandkassette mit nachladbaren Farbbandspulen zu schaffen, die einen einfachen und sicheren Austausch der Farbbandspulen gewährleistet. Dieses wird durch eine auf die freie Stirnfläche (41) der in die Kassette (1) eingesetzten Zuführspule (26) auflegbare Abdeckplatte (42) erzielt, die eine Anlagekante (43) für das an dem freien Ende des Farbbandes (29) der Zuführspule (26) angeordnete Befestigungselement (32) aufweist und die Stirnfläche (41) der Zuführspule (26) zumindest im Bereich der Anlagekante (43) derart überragt, daß ein Abziehen der ersten Windungen des Farbbandwickels (28) in axialer Richtung sperrbar ist. Durch die Abdeckplatte (42) wird der Startpunkt des Führungsstiftes (31) zum Einfädeln des Farbbandes (29) um Umlenkpunkte und zum Befestigen mit der Aufwickelspule (15) eindeutig vorgegeben, wodurch das Austauschen von neuen Farbbandspulen sehr erleichtert wird.

IPC 1-7

B41J 31/10; **B41J 32/00**; **B41J 33/00**

IPC 8 full level

B41J 31/10 (2006.01); **B41J 32/00** (2006.01); **B41J 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 31/10 (2013.01 - EP US); **B41J 32/00** (2013.01 - EP US); **B41J 33/00** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0279242 A2 19880824; **EP 0279242 A3 19890809**; **EP 0279242 B1 19921230**; CA 1297339 C 19920317; DE 3742860 A1 19880901; DE 3877010 D1 19930211; US 4861177 A 19890829

DOCDB simple family (application)

EP 88101214 A 19880128; CA 559054 A 19880217; DE 3742860 A 19871217; DE 3877010 T 19880128; US 15720188 A 19880218