

## Title (en)

Reloadable ink ribbon cassette.

## Title (de)

Nachladbare Farbbandkassette.

## Title (fr)

Cassette à ruban encreur rechargeable.

## Publication

**EP 0387197 A1 19900912 (DE)**

## Application

**EP 90810154 A 19900301**

## Priority

- CH 86389 A 19890308
- DE 8908696 U 19890718

## Abstract (en)

The cassette consists of an adaptor (1), which is permanently inserted in a typewriter, and a reloading unit (20). In a housing (13), the adaptor (1) has a ribbon drive consisting of a drive pin (55) and an arm (2) which can be swivelled about the latter, and on which a drive wheel (53) is mounted rotatably. Additionally, a ribbon tensioning device (12, 11, 15, 54) is accommodated in the adaptor (1). The housing (13) has two projecting limbs (13a) which bear centring pins (7) at their free ends. The reloading unit (20) has a support (21) with two projecting limbs (21a). Held in the support (20) are a winding-off reel (40) and a winding-on core (43). The ink ribbon (42) is guided from the reel (40) via ribbon guide elements (27, 28) to the winding-on core (43). The ribbon guide elements (27) at the free ends of the support limbs are centred on the pins (7). By this design, simple reloading, a high degree of operational reliability, low material expenditure for disposable parts and a low degree of environmental pollution in disposal are achieved. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Kassette besteht aus einem permanent in einer Schreibmaschine eingesetzten Adapter (1) und einer Nachladeeinheit (20). Der Adapter (1) hat in einem Gehäuse (13) einen Bandantrieb bestehend aus einem Antriebszapfen (55) und einem um diesen schwenkbaren Arm (2), an welchem ein Antriebsrad (53) drehbar gelagert ist. Im Adapter (1) ist ausserdem eine Bandspanneinrichtung (12,11,15,54) untergebracht. Das Gehäuse (13) hat zwei abstehende Schenkel (13a), die an ihren freien Enden Zentrierstifte (7) tragen. Die Nachladeeinheit (20) hat einen Träger (21) mit zwei abstehenden Schenkeln (21a). Im Träger (20) ist eine Abwickelspule (40) und ein Aufwickelkern (43) gehalten. Das Farbband (42) ist von der Spule (40) über Bandführungsorgane (27,28) zum Aufwickelkern (43) geführt. Die Bandführungsorgane (27) an den freien Trägerschenkelenden sind auf den Stiften (7) zentriert. Durch diese Ausbildung wird ein einfaches Nachladen, eine hohe Betriebssicherheit, geringer Materialaufwand für Wegwerfteile und eine niedrige Umweltbelastung bei der Entsorgung erreicht.

## IPC 1-7

**B41J 32/00; B41J 33/26**

## IPC 8 full level

**B41J 32/00** (2006.01); **B41J 33/26** (2006.01); **B41J 35/28** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B41J 32/00** (2013.01 - EP US); **B41J 33/26** (2013.01 - EP US); **B41J 35/28** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] DE 3722224 A1 19890112 - OLYMPIA AEG [DE]
- [A] DE 3705058 A1 19880901 - OLYMPIA AEG [DE]
- [A] DE 8633789 U1 19870305
- [A] JP S6119383 A 19860128 - RICOH KK, et al
- [A] FR 2575416 A1 19860704 - CANON KK [JP]
- [A] US 4367963 A 19830111 - DAUGHTERS JAMES R
- [A] US 4240757 A 19801223 - HANNA SAMUEL Y [US]
- [A] US 4134693 A 19790116 - CRICKMORE JOHN D, et al
- [A] US 3976183 A 19760824 - FLEISCHMANN LESTER K, et al

## Designated contracting state (EPC)

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

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0387197 A1 19900912; EP 0387197 B1 19930728**; DE 59002056 D1 19930902; ES 2042261 T3 19931201; US 5127750 A 19920707

## DOCDB simple family (application)

**EP 90810154 A 19900301**; DE 59002056 T 19900301; ES 90810154 T 19900301; US 49147690 A 19900308