

Title (en)

Ink ribbon cartridge for type writers or similar business machines.

Title (de)

Farbbandkassette für eine Schreib- oder ähnliche Büromaschine.

Title (fr)

Cassette de ruban encreur pour machines à écrire ou machines de bureau semblables.

Publication

**EP 0179202 A1 19860430 (DE)**

Application

**EP 85109240 A 19850723**

Priority

DE 3439089 A 19841025

Abstract (en)

[origin: US4725155A] Ribbon cartridges for typewriters or similar office machines must meet various design requirements, especially, must be easily exchangeable without soiling one's fingers, must be inexpensive to manufacture, and must dampen the noise in the printing area. To be avoided in addition is a soiling of the machine components when using the cartridge, through ribbon rub-off dropping through the holes in the bottom of the cartridge, and a smooth ribbon drive must be possible. These various problems are inventionally solved in that the cup-shaped base component of the cartridge casing features on the inside of the bottom protruding stiffening ribs which likewise serve to support the spools of the flangeless supply and take-up reels and/or prevent ribbon rub-off accruing in the cartridge casing from dropping out of the openings. The stiffening ribs required to lend the cartridge casing form stability assume likewise additional functions, such as guiding the spool of the supply and take-up reels, preventing ribbon rub-off from the cartridge casing etc. This makes the ribbon cartridge simple and inexpensive in design.

Abstract (de)

Farbbandkassetten für Schreib- oder ähnliche Büromaschinen unterliegen unterschiedlichen Konstruktionsanforderungen, wobei sie vor allen Dingen ohne Beschmutzung der Finger leicht austauschbar, billig herstellbar und die Geräusche im Druckbereich dämpfen sollen. Außerdem soll eine Verschmutzung der Maschinenteile beim Einsatz der Kassette durch aus den Öffnungen in dem Boden der Kassette herausfallenden Abrieb der Farbbänder vermieden und ein leichtgängiger Farbbandantrieb ermöglicht werden. Diese vielseitigen Aufgaben werden dadurch gelöst, daß das topfförmig ausgebildete Bodenteil (13) des Kassettengehäuses auf der Innenseite des Bodens (22) vorspringende Versteifungsrippen (44, 45, 46) aufweist, die gleichzeitig zum Abstützen der Wickel der flanschlosen Auf- und Abwickelspule dienen und/oder ein Herausfallen des in dem Kassettengehäuse anfallenden Abriebes des Farbbandes aus den Öffnungen (25, 57, 58, 59) verhindern. Die für die Formstabilität des Kassettengehäuses erforderlichen Versteifungsrippen (44, 45, 46) übernehmen gleichzeitig weitere Funktionen, wie Führung der Wickel der Auf- und der Vorratsspule, Verhindern des Farbbandabriebs aus dem Kassettengehäuse etc.. Hierdurch wird die Farbbandkassette einfach und billig im Aufbau.

IPC 1-7

**B41J 32/00**

IPC 8 full level

**B41J 32/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41J 32/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 8406300 U1 19840530
- [A] DE 8310441 U1 19840719
- [A] US 4350451 A 19820921 - FURROW EDWARD D
- [AD] EP 0054182 A1 19820623 - OLYMPIA WERKE AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0179202 A1 19860430; EP 0179202 B1 19890503;** DE 3439089 A1 19860507; DE 3569907 D1 19890608; JP S61179776 A 19860812; US 4725155 A 19880216

DOCDB simple family (application)

**EP 85109240 A 19850723;** DE 3439089 A 19841025; DE 3569907 T 19850723; JP 22502885 A 19851011; US 78042585 A 19850926