

Title (en)

End-of-ribbon sensor device for typewriters.

Title (de)

Farbbandende-Detektor für Schreibmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de détection de la fin du ruban pour machine à écrire.

Publication

EP 0094904 A1 19831123 (FR)

Application

EP 83810162 A 19830418

Priority

CH 300582 A 19820514

Abstract (en)

[origin: US4492483A] The detection means for the ends of a ribbon for typewriters includes a light flow conductor member 17 integral with the bottom 2 of the case for the ribbon cassette. The member 17 has two light guides between which the ribbon passes. One of the guides is disposed in a manner to induce flow of light emitted by the light source opposite light source 15 opposite the ribbon, the other is disposed in such a manner as to conduct to the detector 16 the flow of light traversing the ribbon. Thus, the placing of the ribbon is facilitated and the optical reader does not risk damage when it is put in place. Since a new light conductor member is disposed in the light flow each time the cassette is changed, the detection of the end of the ribbon is not adversely affected by harmful deposits.

Abstract (fr)

Le dispositif de détection de la fin du ruban pour machines à écrire comprend un organe conducteur de flux lumineux (17) venu d'une pièce avec le fond (2) du boîtier de la cassette à ruban. Cet organe (17) comporte deux guides de lumières entre lesquels le ruban se déplace. L'un des guides est agencé de façon à amener le flux lumineux émis par la source lumineuse (15) en regard du ruban, l'autre est agencé de façon à conduire au détecteur (16) le flux lumineux ayant traversé le ruban. De ce fait, la mise en place du ruban est facilitée, le lecteur optique ne risque pas d'être endommagé lors de cette mise en place et, comme on dispose d'un nouvel organe conducteur de flux lumineux chaque fois que l'on procède à un changement de cassette, la détection de la fin du ruban n'est pas perturbée par des dépôts nuisibles.

IPC 1-7

B41J 35/36

IPC 8 full level

B41J 32/00 (2006.01); **B41J 35/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 35/36 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] US 4115013 A 19780919 - HEDSTROM JERRY W

Cited by

DE3427120A1; EP0147911A1; DE3517129C1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0094904 A1 19831123; **EP 0094904 B1 19851030**; CH 647982 A5 19850228; DE 3361103 D1 19851205; JP S58205790 A 19831130; US 4492483 A 19850108

DOCDB simple family (application)

EP 83810162 A 19830418; CH 300582 A 19820514; DE 3361103 T 19830418; JP 8345483 A 19830512; US 47332883 A 19830308