

Title (en)

Severing device for typewriting and printing apparatus.

Title (de)

Trennvorrichtung für Schreib- und Druckwerke.

Title (fr)

Dispositif de séparation pour machines à écrire et mécanismes d'impression.

Publication

**EP 0061773 A1 19821006 (DE)**

Application

**EP 82102681 A 19820330**

Priority

DE 3112592 A 19810330

Abstract (en)

1. A means in typing and printing mechanismus for cutting sections of sheet-like recording media (20), comprising a stationary knife (78) extending across the width of said recording medium (20) and a rotary knife (80) interacting with said knife (78) and being rotatable to and fro by a drive means about a knife axis (82) which is parallel to said stationary knife (78), said rotary knife (80) having a cutting edge (92) extending angularly with respect to said knife axis, a take-up roller (112) being rotatably supported in feed direction behind said rotary knife (80) and parallel thereto, said take-up roller intermittently acting onto said recording medium (20) such that said take-up roller is out of operation during the cutting movement of said rotary knife (80) and removes the cut-off sheet section during the backward rotation of said rotary knife (80), characterized in that said rotary knife (80) located behind the recording position when regarded in feed direction of said recording medium (20) is formed by a hollow cylinder, the jacket (2) of said hollow cylinder having diametrically opposed perforations (84, 86) extending along a lengthwise extent of said hollow cylinder corresponding to the sheet width and forming an opening for the passage of said recording medium (20), one of said perforations being defined on one longitudinal side by a spiral cutting edge (92), and further characterized in that said stationary knife (78), said rotary knife (80) and said take-up roller (112) are located within a frame which is releasably connectable to said typing mechanism (10), said frame carrying a drive motor (94) driving said rotary knife (80) and said take-up roller (112) through a gear means.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine als selbständige Einheit ausgebildete Trennvorrichtung (64) für Schreib- und Druckwerke (10) zum Abtrennen von Abschnitten bahnförmiger Aufzeichnungsträger (20) mit einem sich quer über die Breite des Aufzeichnungsträgers (20) erstreckenden stationären Messers (78) und einem mit diesem zusammenwirkenden, hin- und herdrehbaren Drehmesser (80). Das Drehmesser (80) ist von einem Hohlzylinder gebildet, dessen Mantel zwei diametral gegenüberliegende Durchbrechungen (84, 86) aufweist, die sich unter Bildung eines Durchtrittskanals für den Aufzeichnungsträger (20) über eine dessen Breite entsprechende Länge des Hohlzylinders erstrecken. Die eine dieser Durchbrechungen (84, 86) ist von einer spiralförmigen Schneidekante (92) begrenzt. In Vorschubrichtung des Aufzeichnungsträgers (20) hinter dem Drehmesser (80) und parallel zu diesem ist eine Abzugswalze (112) drehbar gelagert, die von dem auch das Drehmesser (80) antreibenden Antriebsmotor (94) derart intermittierend antreibbar ist, daß sie während der Schneidebewegung des Drehmessers (80) stillsteht und während der Rückdrehung des Drehmessers (80) den abgetrennten Abschnitt des Aufzeichnungsträgers (20) entfernt.

IPC 1-7

**B41J 11/70**; **B26D 1/38**; **B65H 35/08**

IPC 8 full level

**B26D 1/38** (2006.01); **B41J 11/70** (2006.01); **B65H 35/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B26D 1/385** (2013.01); **B41J 11/70** (2013.01); **B65H 35/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [XP] GB 2061796 A 19810520 - PITNEY BOWES INC
- [Y] DE 2336028 A1 19750206 - OLYMPIA WERKE AG
- [Y] FR 401623 A 19090906 - GEORG BLUEN [DE]
- [A] FR 2142431 A5 19730126 - ADDRESSOGRAPH MULTIGRAPH

Cited by

CN111977088A; US6003420A; EP0691190A3; US6257112B1; US6336406B1; WO9211195A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0061773 A1 19821006**; **EP 0061773 B1 19850102**; DE 3261742 D1 19850214

DOCDB simple family (application)

**EP 82102681 A 19820330**; DE 3261742 T 19820330