

## Title (en)

Device and process for discontinuously feeding record carriers to the platen of an office machine.

## Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum diskontinuierlichen Zuführen von Aufzeichnungsträgern zur Schreibwalze einer Büromaschine.

## Title (fr)

Dispositif et procédé d'alimentation intermittente de supports d'information vers le rouleau d'impression d'une machine de bureau.

## Publication

**EP 0179945 A1 19860507 (DE)**

## Application

**EP 84113192 A 19841102**

## Priority

EP 84113192 A 19841102

## Abstract (en)

1. A device for feeding recording media (3), stacked in a magazine (2), to the platen (4) of an office machine, having a separating device (11) associated with the magazine, a transmission element (42) coupled to the platen (2) and a coupling device (10) which is disposed between the transmission element (42) and the separating device (11) and only permits a driving connection in one direction of rotation and which comprised an entrainment arrangement which can be actuated by a reversal (68, 70', 72) of the rotational movement of the platen (4) and has a driver (52) and a ratchet lever (20) of which the driver (52) coupled to the transmission element (42) is prepared, by a backward rotation of the platen (4) through a predetermined angle of rotation, for engagement with the ratchet lever (20) in order to establish a coupling to the shaft (12) of the separating device, characterized in that the ratchet lever (20) is provided with an engagement portion (28), is pivoted by the driver (52) as a result of the reversal and, on a following forward rotation of the platen (4), is coupled, through the resulting engagement with the shaft (12) of the separating device (11), for joint rotation in the forward direction of the platen (4) while, on a subsequent backward rotation of the platen (4), the driver (52) can be released from the ratchet lever (20), and in that at least one return movement restraint (9, 9') for the recording media (3') is provided in the conveying path to the platen.

## Abstract (de)

Bei einer Vorwärtsdrehung der Schreibwalze wird das zuvor beschriftete Blatt beispielsweise in einen Ablagekasten weggefordert. Zum Zuführen eines neuen Blattes (3') wird die Schreibwalze (4) auf Rückwärtsdrehung umgesteuert, um damit eine Mitnehmeranordnung einzuklinken. Nach erfolgtem Einklinken erfolgt die Zuführung des Blattes (3') in den Einzugs spalt (7) der Schreibwalze (4) durch eine Vorwärtsdrehung der Schreibwalze. Dabei soll das zugeführte Blatt in einer relativ kurzen zusätzlichen Einzugsbewegung in den Klemmbereich (7') der Schreibwalze (4) eingezogen werden. Durch eine anschließende etwas grössere Rückwärtsdrehung wird das Blatt aus dem Klemmbereich (7') der Schreibwalze (4) wieder hinausgestoßen und die das Blatt zuführende Vereinzelungsvorrichtung (11) wieder ausgeklinkt. Anschließend erfolgt bei Vorwärtsdrehung der Schreibwalze (4) ein erneuter Einzug des Blattes (3') für den Beschriftungsvorgang. Durch die Zuführung des Blattes (3') bei Vorwärtsdrehung der Schreibwalze (4) und den unmittelbar anschließenden Einzug desselben in den Klemmbereich (7') ist gewährleistet, daß auch Blätter mit unregelmässiger Vorderkante eingezogen werden. Bei der anschließenden Rückwärtsdrehung der Schreibwalze (4) ergibt sich eine Ausrichtung und Positionierung des Blattes für den darauffolgenden definitiven Einzug in die Büromaschine.

## IPC 1-7

**B41J 13/00; B65H 3/06**

## IPC 8 full level

**B41J 13/10** (2006.01); **B65H 3/06** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B41J 13/103** (2013.01); **B65H 3/0661** (2013.01); **B65H 3/0669** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] GB 191411117 A 19141105 - WADE HAROLD [GB]
- [A] CH 493889 A 19700715 - ZENTRONIK BETR KARL MARX STADT [DE]
- [A] GB 2132591 A 19840711 - CENTRONICS DATA COMPUTER
- [A] US 3894624 A 19750715 - LONG HAROLD A, et al
- [AD] DE 2857074 B1 19800814 - STEINHILBER HELMUT
- [A] DE 2950707 A1 19800925 - STEINHILBER HELMUT
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 61 (M-284)[1498], 23. März 1984; & JP-A-58 211 479 (NIPPON DENKI K.K.) 08.12.1983
- [A] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 25, Nr. 3B, August 1982, Seite 1375, New York, US; D.C. ESTABROOKS: "Paper Straightener"

## Cited by

EP0295887A3; DE3441487A1; EP1160184A3; FR2730668A1; US5813347A; DE3700677A1; US4789259A; WO9626502A1

## Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0179945 A1 19860507; EP 0179945 B1 19890125; DE 3476355 D1 19890302**

## DOCDB simple family (application)

**EP 84113192 A 19841102; DE 3476355 T 19841102**