

Title (en)

Sheet feeding device for a printer or a typewriter.

Title (de)

Vorrichtung zum Zuführen von Bogen für ein Druckgerät oder eine Schreibmaschine.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation en feuilles pour imprimante ou machine à écrire.

Publication

EP 0128866 A1 19841219 (FR)

Application

EP 84810261 A 19840528

Priority

CH 305683 A 19830603

Abstract (en)

[origin: US4564187A] The sheet feed device (1) comprises several cassettes (13) on which the sheets (11) are stacked, a removal mechanism, associated with each of the supports, intended to remove a sheet from the cassette (13) and introduce it into the printer (2), and a selection mechanism intended to activate one of the removal mechanisms. This selection mechanism consists of a guide part (72) comprising several tracks (73 to 75) and a selection lever (56) made to engage with the top of guide part (72). When the platen (3) of the printer (2) turns in the direction opposite the direction of introduction of the paper, the selection lever (56) is driven in the same direction. After a rotation of a predetermined angle, greater than two turns of the platen, the direction of rotation is reversed. The lever (56) follows one of the tracks (73 to 75) to activate one of the removal control parts (76 to 78) and to start the removal and introduction process. This arrangement makes possible, on the one hand, an uncomplicated drive control comprising only a single reversal of the drive direction and, on the other hand, the possibility of rolling back the platen (3) to correct or complete a previously printed line, without thereby starting a new selection and removal cycle.

Abstract (fr)

Le dispositif d'alimentation en feuilles (1) comprend plusieurs cassettes (13) sur lesquelles les feuilles (11) sont empilées, un mécanisme d'extraction, associé à chacun des supports, destiné à extraire une feuille de la cassette (13) et à l'introduire dans l'imprimante (2), et un mécanisme de sélection destiné à activer l'un des mécanismes d'extraction. Ce mécanisme de sélection est constitué par une pièce de guidage (72) comportant plusieurs voies (73 à 75) et un levier de sélection (56) agencé de façon à coopérer avec la pièce de guidage (72). Lorsque le cylindre de frappe (3) de l'imprimante (2) tourne dans le sens opposé à l'introduction du papier, le levier de sélection (56) est entraîné dans ce même sens. Après une rotation d'une amplitude prédéterminée, supérieure à deux tours de cylindre, le sens de rotation est inversé. Le levier (56) suit une des voies (73 à 75) pour actionner une des pièces de commande d'extraction (76 à 78) et pour déclencher le processus d'extraction et d'introduction. Cette disposition permet, d'une part, une commande peu compliquée de l'entraînement ne comportant qu'une seule inversion du sens d'entraînement et, d'autre part, la possibilité de revenir en arrière avec le cylindre (3) pour corriger ou compléter une ligne préalablement imprimée, sans pour autant enclencher un nouveau cycle de sélection et d'extraction.

IPC 1-7

B65H 3/44; B41J 13/00

IPC 8 full level

B41J 13/00 (2006.01); **B41J 13/10** (2006.01); **B65H 1/02** (2006.01); **B65H 1/26** (2006.01); **B65H 3/44** (2006.01); **B65H 11/00** (2006.01); **B65H 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 13/0018 (2013.01 - EP US); **B41J 13/103** (2013.01 - EP US); **B65H 3/44** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42328** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[AD] DE 2950707 A1 19800925 - STEINHILBER HELMUT

Cited by

EP0211566A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0128866 A1 19841219; EP 0128866 B1 19861210; CH 654254 A5 19860214; DE 3461622 D1 19870122; JP S59227633 A 19841220; US 4564187 A 19860114

DOCDB simple family (application)

EP 84810261 A 19840528; CH 305683 A 19830603; DE 3461622 T 19840528; JP 10634984 A 19840525; US 61614984 A 19840601