

Title (en)

Device for partially cutting a paper strip at will.

Title (de)

Einrichtung zum wahlweisen Anschneiden oder Abschneiden eines Papierstreifens.

Title (fr)

Dispositif pour couper une bande de papier au choix partiellement ou complètement.

Publication

EP 0191907 A1 19860827 (DE)

Application

EP 85114005 A 19851104

Priority

DE 3445744 A 19841214

Abstract (en)

[origin: US4651609A] The invention relates to a device for selectively notching or severing a paper strip (18), e.g. a cashier's bill, in a printer. The cutter (2) is pushed to and fro by means of a sliding block (38) arranged on it by way of a pivot, which block engages in a slide track (28). The sliding block (38) can assume two different angular positions in the slide track (28), in which the pivot (36) connecting the slide block (38) with the cutter (2) is located either radially inside or outside of the center line of the slide track (28), so that the cutter (2) reaches different end positions, in one of which the paper strip (18) is notched and in the other of which it is severed. The setting of the different angular positions of the sliding block (38) takes place automatically through a choice of the rotation direction of the crank disk (26) showing the slide track (28). The cutter (2) shows a cutting edge (6) with two cutting edge segments (8,10) running forward and outward from the center of the cutting edge in the cutting direction (12).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum wahlweisen Anschneiden oder Abschneiden eines Papierstreifens (18), z. B. eines Kassensbons in einem Drucker. Das Schneidmesser (2) wird über einen daran über eine Drehachse angeordneten Kulissenstein (38), welcher in eine Kulissenbahn (28) eingreift, hin und her verschoben. Der Kulissenstein (38) kann zwei verschiedene Winkelstellungen in der Kulissenbahn (28) einnehmen, bei welchen die den Kulissenstein (38) mit dem Messer (2) verbindende Drehachse (36) entweder radial innerhalb oder außerhalb der Mittellinie der Kulissenbahn (28) liegt, so daß das Messer (2) verschiedene Endstellungen erreicht, bei deren einer der Papierstreifen (18) angeschnitten, bei deren anderer er abgeschnitten wird. Die Einstellung der verschiedenen Winkelstellungen des Kulissensteins (38) erfolgt automatisch durch die Wahl der Drehrichtung der die Kulissenbahn (28) aufweisenden Kulissenscheibe (26). Das Messer (2) weist eine Schneide (6) mit zwei von der Schneidenmitte in Schneidrichtung (12) nach vorne außen verlaufenden Schneidenabschnitten (8, 10) auf.

IPC 1-7

B26D 7/26; **B26D 1/08**; **G07G 1/00**; **B65H 19/26**

IPC 8 full level

B26D 5/14 (2006.01); **B26D 1/08** (2006.01); **B26D 5/16** (2006.01); **B26D 7/26** (2006.01); **B65H 19/26** (2006.01); **G07G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 1/085 (2013.01 - EP US); **B26D 5/16** (2013.01 - EP US); **B26D 7/26** (2013.01 - EP US); **Y10S 83/917** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/8831** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/8843** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- EP 0013954 A1 19800806 - CONTROL COMMERCE AG [CH]
- DE 57692 C
- US 3850068 A 19741126 - BRADAM W
- DE 451995 C 19271029 - SIEMPELKAMP & CO MASCHINENFABR
- DE 1198636 B 19650812 - UNIVERSAL WINDING CO
- US 810353 A 19060116 - SALZER BRUNO [DE], et al

Cited by

US5438246A; CN104690771A; WO9733730A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3445744 C1 19860605; DE 3568310 D1 19890330; EP 0191907 A1 19860827; EP 0191907 B1 19890222; JP H044115 B2 19920127; JP S61146499 A 19860704; US 4651609 A 19870324

DOCDB simple family (application)

DE 3445744 A 19841214; DE 3568310 T 19851104; EP 85114005 A 19851104; JP 28015585 A 19851212; US 80851185 A 19851213