

Title (en)

Apparatus for cutting single cards out of a strip of material.

Title (de)

Vorrichtung zum Abschneiden einzelner Karten von Endloskartenmaterial.

Title (fr)

Appareil à découper des cartes dans une bande de matière.

Publication

EP 0519102 A1 19921223 (DE)

Application

EP 91110110 A 19910620

Priority

EP 91110110 A 19910620

Abstract (en)

The invention relates to an apparatus for cutting off single cards from continuous card material, having a stationary lower knife (5) and an upper knife (6) which is guided so as to be longitudinally movable relative to the latter and which is driven by a motor (7) via an eccentric (8). To provide a simple, space-saving and good guidance and mounting of the upper knife, the upper knife (6) is provided with longitudinal grooves (11) which are parallel to the direction of movement and into each of which engages a guide flange of a bearing roller (12). On each longitudinal side of the upper knife (6) engage three such bearing rollers (12), two of which are located opposite one another on the top side and underside at the drive end of the upper knife (6) and one bearing roller (12) of which is designed as a holding-down device and guides the upper knife (6) in an exactly defined manner relative to the lower knife (5). On both sides of the knife edge (13), the upper knife (6) is designed with guide tongues (14) which project beyond this and which also rest on the lower knife (5) in the rear end position of the upper knife (6). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Abschneiden einzelner Karten von Endloskartenmaterial mit einem feststehenden Untermesser (5) und einem relativ hierzu längsbeweglich geführten Obermesser (6), das von einem Motor (7) über einen Exzenter (8) angetrieben ist. Um eine einfache, raumsparende und gute Führung und Lagerung des Obermessers zu schaffen, ist das Obermesser (6) mit zur Bewegungsrichtung parallelen Längsrillen (11) versehen, in die jeweils ein Führungsbund einer Lagerrolle (12) eingreift. An jeder Längsseite des Obermessers (6) greifen drei derartige Lagerrollen (12) an, von denen sich zwei am antriebsseitigen Ende des Obermessers (6) auf der Ober- und Unterseite gegenüberliegen und eine Lagerrolle (12) als Niederhalter ausgebildet ist und das Obermesser (6) definiert zum Untermesser (5) führt. Beidseitig zur Schneide (13) ist das Obermesser (6) mit über diese hervorragenden Führungszungen (14) ausgebildet, die auch in der hinteren Endstellung des Obermessers (6) auf dem Untermesser (5) aufliegen <IMAGE>

IPC 1-7

B26D 1/00; **G07B 5/02**

IPC 8 full level

B26D 1/00 (2006.01); **B26D 1/08** (2006.01); **G07B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 1/0006 (2013.01); **B26D 1/085** (2013.01); **G07B 5/02** (2013.01); **B26D 2001/002** (2013.01); **B26D 2001/006** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4823663 A 19890425 - HAMLIN THOMAS J [US]
- [A] GB 2154924 A 19850918 - MINNESOTA MINING & MFG
- [A] FR 2598347 A1 19871113 - GERBER SCIENT INC [US]
- [A] FR 2592975 A1 19870717 - DASSAULT ELECTRONIQUE [FR]

Cited by

EP0707927A1; EP2106887A1; WO9733730A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0519102 A1 19921223; **EP 0519102 B1 19950301**; AU 635871 B2 19930401; AU 8789391 A 19921224; DE 59104813 D1 19950406; ES 2069777 T3 19950516; FI 106253 B 20001229; FI 914816 A0 19911011; FI 914816 A 19921221; NO 176908 B 19950313; NO 176908 C 19950621; NO 913460 D0 19910903; NO 913460 L 19921221

DOCDB simple family (application)

EP 91110110 A 19910620; AU 8789391 A 19911115; DE 59104813 T 19910620; ES 91110110 T 19910620; FI 914816 A 19911011; NO 913460 A 19910903