

Title (en)  
Separating device.

Title (de)  
Vereinzelungseinrichtung.

Title (fr)  
Dispositif de séparation.

Publication  
**EP 0185959 A1 19860702 (DE)**

Application  
**EP 85115129 A 19851128**

Priority  
DE 3444335 A 19841205

Abstract (en)  
[origin: US4691913A] A singling apparatus for letters, vouchers, receipts, checks, punched cards, or other main items of all kinds up to a given size and thickness, singles out the items arriving in any irregular sequence one below the other, unarranged and oriented on a longitudinal or transverse edge. To obtain a high singling output and draw-off quality, the items are transported in vertical position through a transport mechanism and, by using a restricting guiding unit, into the draw-off region of a draw-off belt revolving about deflection bodies tangentially toward the draw-off belt surface. In the contact zone of draw-off belt and one deflection body the inflowing mail items are pressed against the draw-off belt and only the items coming into contact with the draw-off belt directly are drawn off by friction, by deflection of these items around the deflection body.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vereinzelungseinrichtung für Briefe, Belege, Quittungen, Schecks, Lochkarten, also Sendungen aller Art bis zu einer vorgegebenen Größe und Dicke, die in beliebiger unregelmäßiger Folge ankommenden untereinander ungeordneten auf einer Längsoder Querkante ausgerichteten Sendungen vereinzelt. Um eine hohe Vereinzelungsleistung und Abzugsqualität zu erzielen, werden die Sendungen in vertikaler Stellung durch eine Transporteinrichtung und mittels einer zwangsführenden Leiteinheit (3) in den Abzugsbereich eines um Umlenkkörpern (6, 7, 80) umlaufendes Abzugsband (8, 20) tangential zur Abzugsbandoberfläche (82) hin befördert. Im Kontaktbereich von Abzugsband (8, 20) und einem Umlenkkörper (6, 80) werden die einlaufenden Sendungen an das Abzugsband angedrückt und nur die direkt mit dem Abzugsband in Berührung kommenden Sendungen mittels Reibung durch Umlenkung dieser Sendungen um den Umlenkkörper herum in Abzugsrichtung (11) abgezogen.

IPC 1-7  
**B65H 3/04**; **B07C 1/02**

IPC 8 full level  
**B07C 1/02** (2006.01); **B65H 3/04** (2006.01); **B65H 3/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B07C 1/025** (2013.01 - EP US); **B65H 3/04** (2013.01 - EP US); **B65H 3/52** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1912** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0125694 A2 19841121 - LICENTIA GMBH [DE]
- [Y] US 3825248 A 19740723 - FRIEND L
- [A] US 3166312 A 19650119 - KARL REHM
- [A] DE 1279548 B 19681003 - SIEMENS AG
- [A] DE 1254085 B 19671109 - SIEMENS AG
- [A] DE 2327932 A1 19741219 - LICENTIA GMBH

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0185959 A1 19860702**; **EP 0185959 B1 19890308**; DE 3444335 A1 19860605; DE 3568561 D1 19890413; US 4691913 A 19870908

DOCDB simple family (application)  
**EP 85115129 A 19851128**; DE 3444335 A 19841205; DE 3568561 T 19851128; US 80114785 A 19851122