

Title (en)  
Device for processing and/or transporting flat mail items

Title (de)  
Einrichtung zur Verarbeitung und/oder zum Transport von flachen Versandstücken

Title (fr)  
Dispositif pour le traitement et/ou le transport d'articles postaux plats

Publication  
**EP 1832536 A1 20070912 (DE)**

Application  
**EP 06405106 A 20060308**

Priority  
EP 06405106 A 20060308

Abstract (en)  
The device (1) has a conveying path formed by a conveying device with a conveyor roller for loading a separation body (9) with a flat package e.g. document, for individual processing. The body has a drive roller (6) acting on a lower side of the package in a friction fitting manner, where the roller is pivotably supported around a horizontal axis and extends transverse to a conveying direction. A guide roller (11) has a recess provided at the circumference for cooperating with the drive roller. The guide roller detains the package, where the rollers form a slot-like opening (12).

Abstract (de)  
Eine Einrichtung zur Verarbeitung und/oder zum Transport von flachen Versandstücken (2), wie in Umschläge eingesteckte Dokumente und/oder Briefe, Muster, Karten oder dgl., weist einen aus Förderrollen (5, 6, 7) einer Fördervorrichtung (3) gebildeten Förderweg auf, der einenends zur Beschickung eines Vereinzelungsorgans (9) mit Versandstücken (2) zur Einzelverarbeitung ausgebildet ist, und zeichnet sich durch ein Vereinzelungsorgan (9) aus, das durch eine auf die Unterseite eines Versandstückes (2) reibungsschlüssig einwirkende und mit einer darüber stromabwärts versetzt angeordneten, überzählige Versandstücke (2', 2'') zurückhaltenden Anstellvorrichtung (11), quer zur Förderrichtung sich erstreckende und um eine horizontale Drehachse gelagerte Antriebsrolle (6) ausgebildet ist.

IPC 8 full level  
**B65H 3/06** (2006.01); **B65H 3/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 3/063** (2013.01 - EP US); **B65H 3/5284** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/731** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/1621** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1916** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 4573673 A 19860304 - HAUG WERNER [CH]  
• DE 99920 C  
• US 3771783 A 19731113 - MCINERNY GEORGE P  
• GB 2016424 A 19790926 - LAUREL BANK MACHINE CO  
• GB 2290074 A 19951213 - GD SPA [IT]

Citation (search report)  
• [XY] US 4573673 A 19860304 - HAUG WERNER [CH]  
• [XY] DE 99920 C  
• [Y] US 2004080094 A1 20040429 - DOPFER PETER [DE]  
• [Y] FR 2210181 A5 19740705 - KLOPPER ALBERT [CH]  
• [XY] US 3771783 A 19731113 - MCINERNY GEORGE P  
• [XY] DE 3030489 A1 19810319 - LAUREL BANK MACHINE CO  
• [XY] GB 2016424 A 19790926 - LAUREL BANK MACHINE CO  
• [Y] GB 1071521 A 19670607 - NEDERLANDEN STAAT  
• [X] GB 2290074 A 19951213 - GD SPA [IT]  
• [Y] GB 2132737 A 19840711 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO  
• [Y] EP 0856484 A1 19980805 - NEOPOST IND [FR]  
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 12 5 December 2003 (2003-12-05)

Cited by  
EP3489911A1; US8448933B2; EP2378492A1; CN102222387A; CN107310951A; EP2221771A1; US8302960B2; US10589947B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1832536 A1 20070912; EP 1832536 B1 20140423**; AU 2007200668 A1 20070927; AU 2007200668 B2 20111215; CN 101062736 A 20071031; CN 101062736 B 20120328; US 2007222135 A1 20070927; US 8448933 B2 20130528

DOCDB simple family (application)  
**EP 06405106 A 20060308**; AU 2007200668 A 20070216; CN 200710085721 A 20070308; US 71582707 A 20070308