

Title (en)

Device for separating flat mail objects

Title (de)

Vorrichtung zum Vereinzeln von flachen Sendungen

Title (fr)

Dispositif pour séparer des objets postaux plats

Publication

EP 1052207 A1 20001115 (DE)

Application

EP 99810419 A 19990511

Priority

EP 99810419 A 19990511

Abstract (en)

The letters are stacked against a vertical stop face (3) and are moved to a delivery belt (15) supported on a lower edge by support face (6) which has a preferably ribbed area (21) which seizes the letters (10) on their way to the delivery belt plane t spread them out across the transport direction of the conveyor (5). The area can form the top side of a wedge which rises in the transport direction of the conveyor.

Abstract (de)

Die Vorrichtung dient zum Vereinzeln von flachen Sendungen, die stapelweise an einer einen Abzugsspalt (11) aufweisenden vertikalen Anschlagfläche (3) ausgerichtet und mittels eines Fördermittels (5) zu einem Abzugsband (15) transportiert werden. Das Abzugsband (15) weist Saugöffnungen (9) auf, die durch Reibung und Saugluft auf die jeweils abzuziehenden Sendungen (10a) im wesentlichen horizontal und quer zur Bewegungsrichtung (7) eines Fördermittels (5) einwirken. Eine Auflagefläche (6) weist einen Bereich (21) auf, der die Sendungen (10) auf ihrem Weg zur Abzugsbandebene (8) jeweils an der unteren Kante (12) erfasst und gegenseitig verschiebt oder auffächert. Durch das Auffächern der Sendungen werden Mitreisskräfte verkleinert und es können Doppelabzugsfehler vermieden werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 3/12; **B65H 1/24**; **B65H 3/48**; **B65H 3/60**; **B65H 1/02**

IPC 8 full level

B65H 1/24 (2006.01); **B65H 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 1/24 (2013.01); **B65H 3/124** (2013.01); **B65H 2301/321** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0854103 A1 19980722 - GRAPH HOLDING AG [CH]

Citation (search report)

- [X] US 3817516 A 19740618 - LAZZAROTTI S, et al
- [XY] FR 2692874 A1 19931231 - BERTIN & CIE [FR]
- [Y] DE 1203801 B 19651028 - TELEFUNKEN PATENT
- [A] DE 2628338 A1 19770120 - NEDERLANDEN STAAT
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 111 (M - 578) 8 April 1987 (1987-04-08)

Cited by

WO02060792A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1052207 A1 20001115; **EP 1052207 B1 20030820**; AT E247590 T1 20030915; DE 59906676 D1 20030925

DOCDB simple family (application)

EP 99810419 A 19990511; AT 99810419 T 19990511; DE 59906676 T 19990511