

Title (en)

Apparatus for 90 degree change of direction of flat mail items

Title (de)

Vorrichtung zur 90 Grad Umlenkung von flachen Versandstücken

Title (fr)

Dispositif pour le changement de direction à 90 degrés des envois postaux

Publication

EP 1447363 A1 20040818 (DE)

Application

EP 03003326 A 20030213

Priority

EP 03003326 A 20030213

Abstract (en)

The diversion process involves sending the items separately in one direction (D1) to a diversion point (10) and taking them on from there. The items sent to the diversion point are taken away separately in at least one second direction (D2, D2') by eccentric rolls (11). The second direction is basically orthogonal to the first direction.

Abstract (de)

Zur 90°-Umlenkung von rechteckförmigen Versandstücken unterschiedlicher Dicke und Grösse sowie von unterschiedlicher Seitenverhältnisse wird vorgeschlagen, diese mit rotatorisch wirkenden Mittel (11) in wenigstens eine Richtung (D2, D2') orthogonal zur Zuführrichtung (D1) wegzuführen. Vorzugsweise werden Exzenter-Walzen 11 eingesetzt. Zur schonenden Erfassung der Versandstücke sind die Exzenter-Walzen aus einem elastischen Material gefertigt und weisen Stege (20) in nicht radialer Anordnung auf. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 29/60

IPC 8 full level

B65H 29/00 (2006.01); **B65H 29/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/00 (2013.01 - EP US); **B65H 29/60** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/321** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/341** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/34112** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/112** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/1122** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1916** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 6234468 B1 20010522 - JANATKA KAREL J [US], et al
- [X] US 3360099 A 19671226 - JOHN BARR DAVID
- [X] US 4909374 A 19900320 - SKRYPALLE MANFRED [DE]
- [X] US 4724945 A 19880216 - MARTIN SAMUEL W [US]
- [X] US 3180481 A 19650427 - HORST BRAUSE
- [X] EP 0239499 A1 19870930 - HERVE & FILS SA [FR]
- [A] US 4213602 A 19800722 - KUIJT CORNELIS [NL]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1447363 A1 20040818; AU 2003258616 A1 20040906; EP 1592632 A1 20051109; JP 2006519739 A 20060831; US 2005200074 A1 20050915; WO 2004071919 A1 20040826

DOCDB simple family (application)

EP 03003326 A 20030213; AU 2003258616 A 20030815; EP 0309064 W 20030815; EP 03815827 A 20030815; JP 2004568110 A 20030815; US 12976805 A 20050516