

Title (en)
Device for automatic loading of envelopes

Title (de)
Vorrichtung zum automatischen Laden von Umschlägen

Title (fr)
Dispositif de chargement automatique d'enveloppes

Publication
EP 1923340 A1 20080521 (FR)

Application
EP 07120505 A 20071112

Priority
FR 0654934 A 20061116

Abstract (en)
The device has a receiving tray (14) provided with transport rollers (22) for receiving mail articles i.e. envelope. A joggling unit (18) maintains the mail articles against a referencing wall (16), and a driving motor drives the transport rollers in rotation. A processing module activates the driving motor, and causes ejection of a part of mail articles relative to a post presence sensor (30) e.g. magnetic detector, mounted at the level of the receiving tray. The sensor has a state depending on presence or absence of the mail articles in a mail article feeder (10). An independent claim is also included for a method for loading envelopes.

Abstract (fr)
Dispositif de chargement d'enveloppes comportant un plateau de réception (14) muni de rouleaux de transport (22) pour recevoir une pile d'articles de courrier, des moyens de taquage (18) pour maintenir ces articles de courrier contre une paroi de mise en référence (16), un moteur d'entraînement (20) pour entraîner en rotation ces rouleaux de transport, et des moyens de commande (26) pour actionner le moteur d'entraînement et provoquer l'éjection d'une partie de la pile d'articles de courrier en fonction d'un capteur de présence courrier (30) monté au niveau du plateau de réception et dont l'état dépend de la présence ou non d'articles de courrier dans un dispositif aval d'alimentation (10).

IPC 8 full level
B65H 1/30 (2006.01); **B65H 3/06** (2006.01); **B65H 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 1/30 (2013.01 - EP US); **B65H 3/063** (2013.01 - EP US); **B65H 7/04** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42134** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42264** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/13** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/15** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/20** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/51** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/22** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/41** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/61** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1916** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)
EP
1. **B65H 2511/20 + B65H 2220/01 + B65H 2220/11**
2. **B65H 2511/13 + B65H 2220/03**
3. **B65H 2511/51 + B65H 2220/03**
4. **B65H 2511/15 + B65H 2220/01**
US
1. **B65H 2511/15 + B65H 2220/01**
2. **B65H 2511/20 + B65H 2220/01 + B65H 2220/11**
3. **B65H 2511/13 + B65H 2220/03**
4. **B65H 2511/51 + B65H 2220/03**

Citation (search report)
• [A] EP 0581392 A2 19940202 - PITNEY BOWES INC [US]
• [A] FR 2169605 A5 19730907 - KLEINDIENST & CO [DE]
• [A] US 3612511 A 19711012 - GODLEWSKI EDWARD S
• [A] US 3776544 A 19731204 - WATSON D, et al
• [A] JP S58140889 A 19830820 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO

Cited by
FR2947537A1; FR2941443A1; EP2213597A3; US8662497B2; EP2269929A1; US8459929B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1923340 A1 20080521; EP 1923340 B1 20100106; DE 602007004165 D1 20100225; FR 2908756 A1 20080523; FR 2908756 B1 20090213; US 2008122159 A1 20080529; US 7758037 B2 20100720

DOCDB simple family (application)
EP 07120505 A 20071112; DE 602007004165 T 20071112; FR 0654934 A 20061116; US 98436507 A 20071116