

Title (en)

Apparatus for destacking postal deliveries with optimized management of the destacking conditions.

Title (de)

Vorrichtung zum Entstapeln von Postsendungen mit optimierter Verwaltung der Entstapelbedingungen

Title (fr)

Dispositif de dépilage d'envois postaux avec une gestion optimisée des conditions de dépilage

Publication

**EP 1902989 A1 20080326 (FR)**

Application

**EP 07116139 A 20070911**

Priority

FR 0653854 A 20060921

Abstract (en)

The device has a feed hopper (1) to displace stacked postal items (3) e.g. letters, on a front edge at an extracting head (5). The head has a motorized drive actuated to separate a current item and stopped at each extraction of the current item and the items are straightened in the hopper in response to detection of signals (S) provided by sensors (20-22) e.g. reflective photocells, placed in the head. The signals indicate presentation of the current item with respect to the head, where driving of the head is actuated, if the signals indicate the current items' s presentation.

Abstract (fr)

Un dispositif de dépilage d'objets plats comprenant un magasin d'alimentation motorisé commandé pour déplacer des objets plats en pile sur chant face à une tête de dépilage (5) avec un entraînement motorisé à bande perforée et à chambre à dépression actionné pour séparer un premier objet courant de la pile et l'entraîner dans une direction transversale à la direction de déplacement de la pile d'objets plats, dans lequel l'entraînement motorisé est actionné et arrêté à chaque dépilage d'un objet courant et la pile d'objets plats est redressée dans le magasin en réponse à la détection de signaux fournis par une pluralité de capteurs disposés dans la tête de dépilage. Lesdits capteurs (20,21,22) sont disposés dans la tête de dépilage de manière à fournir des signaux indicatifs d'une présentation adéquate dudit objet courant par rapport à la tête de dépilage (5), et en ce que l'entraînement de la tête de dépilage est actionné si les signaux sont indicatifs d'une présentation adéquate de l'objet courant.

IPC 8 full level

**B65H 23/08** (2006.01); **B65H 3/12** (2006.01); **B65H 3/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 3/124** (2013.01 - EP US); **B65H 3/46** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/514** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1916** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2002153654 A1 20021024 - BLACKWELL WAYNE M [US], et al
- [A] US 6003857 A 19991221 - SALOMON JAMES [US], et al

Cited by

CN107298336A; FR3037261A1; CN111302104A; WO2016198769A1; US10214369B2; US11286128B2

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1902989 A1 20080326**; **EP 1902989 B1 20090617**; AT E433939 T1 20090715; DE 602007001320 D1 20090730; ES 2327790 T3 20091103; FR 2906235 A1 20080328; FR 2906235 B1 20090529; PT 1902989 E 20090731; US 2008073827 A1 20080327; US 7712735 B2 20100511

DOCDB simple family (application)

**EP 07116139 A 20070911**; AT 07116139 T 20070911; DE 602007001320 T 20070911; ES 07116139 T 20070911; FR 0653854 A 20060921; PT 07116139 T 20070911; US 85846807 A 20070920