

Title (en)

Feeding device for postal items of different sizes

Title (de)

Förder-Vorrichtung für Poststücke mit variablen Abmessungen

Title (fr)

Dispositif d'alimentation en articles de courrier de dimensions variables

Publication

EP 0856484 A1 19980805 (FR)

Application

EP 98400123 A 19980122

Priority

FR 9701053 A 19970131

Abstract (en)

The system is installed upstream of a franking machine and has a mail transport path with a first feeding zone for differently-sized mail articles (10) comprising a number of transport rollers (16). A second selection zone (18) performs individual selection of the mail articles and has a number of transport rollers (20). A third zone (24) conveys the individually extracted articles from the mail stack one-by-one and directs them to the franking machine and has a third set of rollers (22). A first set of sensors (128,130,132) identify the different sizes of the mail articles in the first zone. A second set of sensors (120,122) detect passage of the articles in the second and third zones. A number of driving clutches engage the rollers and are activated selectively in accordance with a predetermined sequence defined by a microprocessor controller as a function of the states of the sensor sets.

Abstract (fr)

Dispositif d'alimentation en articles de courrier muni d'une première zone d'alimentation en articles de courrier (10), d'une deuxième zone de sélection (18) et d'une troisième zone de convoyage (24) et comportant une première pluralité de capteurs (128, 130, 132) pour identifier les différents formats des articles de courrier présents dans ladite première zone, une seconde pluralité de capteurs (120, 122) pour détecter le passage des articles de courrier au niveau desdites deuxième et troisième zones, et une pluralité de moyens d'entraînement (44, 70, 86) destinés à coopérer avec des rouleaux de transport des première, deuxième et troisième zone et actionnés sélectivement selon un séquençement prédéterminé défini par des moyens de commande (29) en fonction de l'état de chacune des première et seconde pluralités de capteurs. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 5/06; **G07B 17/00**

IPC 8 full level

B65H 3/06 (2006.01); **B65H 5/06** (2006.01); **G07B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 3/063 (2013.01 - EP US); **B65H 5/066** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00467** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/514** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/40** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/50** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1916** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00338** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00475** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00685** (2013.01 - EP US); **Y10S 209/90** (2013.01 - EP US); **Y10S 209/91** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0581392 A2 19940202 - PITNEY BOWES INC [US]
- [A] EP 0376481 A2 19900704 - PITNEY BOWES INC [US]
- [A] US 4030722 A 19770621 - IRVINE ROBERT, et al

Cited by

EP1832536A1; EP2292540A1; FR2949769A1; FR2911859A1; EP1958902A1; EP2305584A1; FR2950873A1; US8594837B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0856484 A1 19980805; **EP 0856484 B1 20011212**; DE 69802847 D1 20020124; DE 69802847 T2 20020620; FR 2759069 A1 19980807; FR 2759069 B1 19990423; US 6005212 A 19991221

DOCDB simple family (application)

EP 98400123 A 19980122; DE 69802847 T 19980122; FR 9701053 A 19970131; US 1552898 A 19980129