

Title (en)
Transporting device for postal items

Title (de)
Antriebsvorrichtung für Postgut

Title (fr)
Dispositif d'entraînement d'articles de courrier

Publication
EP 0788990 A1 19970813 (FR)

Application
EP 97400187 A 19970128

Priority
FR 9601126 A 19960131

Abstract (en)
The mechanism, consists of first and second drive rollers which interact with counter-rollers (42, 44, 46, 16) mounted on arms (48, 50, 52) which are able to pivot about a common axle (22) against the effort of return springs (26, 54, 56, 58) fixed to a support (32). At least one of the counter-rollers has an intermediate counter-roller (44) on a lever (50) which is pivoted to the common axle, and two outer counter-rollers (42, 46) situated on either side of it and mounted on their own levers (48, 52). This enables the items of mail to make contact with at least one and up to three counter-rollers, depending on its thickness. The levers of the two outer counter-rollers are connected by an intermediate element (66).

Abstract (fr)
Dispositif d'entraînement d'articles de courrier le long d'un chemin de transport (36) d'une base (10) de machine à affranchir, dispositif disposé en amont d'un mécanisme d'impression et comportant des premier (4) et second (6) rouleaux d'entraînement motorisés coopérant avec des contre-rouleaux mobiles associés (42, 44, 46; 16) montés sur des moyens d'articulation (48, 50, 52) qui peuvent pivoter autour d'un axe d'articulation commun (22) à l'encontre de ressorts de rappel (26; 54, 56, 58) fixés à des moyens support d'attache (32), l'un au moins des contre-rouleaux comportant un contre-galet médian (44) monté sur un levier (50) articulé autour de l'axe commun (22) et entouré par deux contre-galets externes jumelés (42, 46) montés chacun sur un levier (48, 52) articulé également autour de l'axe commun (22), de telle manière que les articles de courrier (8) introduits dans le chemin de transport (36) selon que respectivement ils ont ou non une épaisseur inférieure à une épaisseur prédéterminée sont en contact avec l'un seulement des contre-galets externes ou du contre-galet médian ou l'ensemble de ces contre-galets. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 5/06

IPC 8 full level
B65H 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 5/062 (2013.01 - EP US); **B65H 2511/13** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/22** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1916** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 5203846 A 19930420 - KUHNS RICHARD J [US], et al
• [DA] EP 0382497 A2 19900816 - PITNEY BOWES INC [US]
• [A] US 5203263 A 19930420 - BERGER ERWIN [CH], et al
• [A] FR 2519583 A1 19830718 - SMH ALCATEL [FR], et al

Cited by
FR2768366A1; WO9914054A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0788990 A1 19970813; EP 0788990 B1 20011128; DE 69708472 D1 20020110; DE 69708472 T2 20020801; FR 2744062 A1 19970801; FR 2744062 B1 19980430; US 5762332 A 19980609

DOCDB simple family (application)
EP 97400187 A 19970128; DE 69708472 T 19970128; FR 9601126 A 19960131; US 79161397 A 19970131