

Title (en)

Conveyor device with twisted belt and pulley with floating spring member

Title (de)

Fördervorrichtung mit spiralförmigem Band und Riemenscheibe mit schwimmender Feder

Title (fr)

Dispositif de convoyage à courroie vrillée deux fois et à poulie de tension flottante

Publication

EP 1584588 A1 20051012 (FR)

Application

EP 05300233 A 20050331

Priority

FR 0450703 A 20040407

Abstract (en)

The device has a main conveyor (2) by which mail articles e.g. letters, are transported between a conveyor belt (6) and a main belt (7). The belt (7) and a secondary belt (8) are constituted by a twisted belt (9) that is engaged on a floating pulley. The floating pulley has a floating rotational axis in three dimensional space. The belts (7, 8) are in contact with each other on their entire length between deflecting pulleys. The articles are transported along the secondary belt (8), towards a secondary conveyor (4). An independent claim is also included for a postal sorting machine including a conveying device.

Abstract (fr)

Le dispositif de convoyage (D) comprend un convoyeur principal (2) par lequel des articles de courrier sont acheminés par pincement entre une courroie transporteuse (6) et une courroie principale (7), et un convoyeur secondaire (4) vers lequel les articles de courrier sont acheminés, après aiguillage, le long d'une courroie secondaire (8). Les courroies principale et secondaire réalisant les fonctions de convoyage principal et de convoyage secondaire sont constituées par une seule et même courroie (9) vrillée deux fois. Ladite courroie (9) vrillée deux fois est engagée sur une poulie de tension qui est une poulie flottante (Pf). <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 31/28; **B65H 31/10**

IPC 8 full level

B65H 29/12 (2006.01); **B65H 29/58** (2006.01); **B65H 31/10** (2006.01); **B65H 31/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 31/06 (2013.01 - EP US); **B65H 2301/321** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/261** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/2613** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1916** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2555974 A1 19850607 - HOTCHKISS BRANDT SOGEME [FR]
- [A] EP 1040919 A1 20001004 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] US 5535997 A 19960716 - CROYLE GENE F [US], et al
- [A] US 5971161 A 19991026 - BRANECKY GEORGE N [US], et al

Cited by

CN106516265A

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1584588 A1 20051012; FR 2868760 A1 20051014; FR 2868760 B1 20060526; US 2005225027 A1 20051013; US 7441770 B2 20081028

DOCDB simple family (application)

EP 05300233 A 20050331; FR 0450703 A 20040407; US 9953705 A 20050406