

Title (en)

Passage device of a post sorting equipment comprising an insertion flap for guiding the letters.

Title (de)

Durchlaufvorrichtung einer Postsortieranlage mit einer Einführungsklappe zur Führung der Briefe.

Title (fr)

Banc de défilement d'un équipement de tri de courrier, et volet d'insertion pour le guidage des lettres équipant un tel banc.

Publication

**EP 0101370 A2 19840222 (FR)**

Application

**EP 83401603 A 19830802**

Priority

FR 8214102 A 19820813

Abstract (en)

[origin: US4542818A] The invention relates to an insertion flap for guiding letters during their insertion into the compartments of a rotary drum. It is a question of the axial insertion into the compartment of a drum rotating at an angular velocity  $\Omega$  of a letter arriving at speed  $v$ . For this purpose, a flap takes up the letter at the interface between the conveying system and the drum and the flap pivots in the rotation direction of the drum at the same angular velocity as the latter and consequently accompanies the latter, whilst increasing the available insertion time before suddenly returning to its initial position for recommencing a new cycle. This makes it possible to compensate rapid speed fluctuations of the drum and bench, whilst a calculation of the departure time for each letter makes it possible to compensate the slow speed fluctuations of the drum and bench.

Abstract (fr)

L'invention concerne un volet d'insertion destiné au guidage des lettres durant leur insertion dans les cases d'un tambour tournant. Il s'agit d'injecter axialement dans une case d'un tambour tournant, à vitesse angulaire  $\Omega$ , une lettre arrivant à la vitesse  $v$ . Pour cela, un volet prend en charge la lettre à l'interface entre le système de convoyage et le tambour, le volet pivote dans le sens de rotation du tambour à la même vitesse angulaire que lui et accompagne ainsi la lettre en augmentant le temps disponible d'insertion avant de revenir brusquement à sa position initiale pour recommencer un nouveau cycle ; ceci permet de compenser les fluctuations rapides de vitesse du tambour et du banc tandis qu'un calcul de l'instant de départ de chaque lettre permet de compenser les fluctuations lentes de vitesse du tambour et du banc. L'invention trouve son application dans tous les équipements de tri postal où se rencontre un interface entre un système de courroies d'acheminement des lettres et un système de cases de réception en forme de tambour tournant.

IPC 1-7

**B07C 1/02**

IPC 8 full level

**B07C 3/00** (2006.01); **B07C 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B07C 1/025** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2708488A1; US5782338A; EP0761321A3; US9868138B2; WO9639261A1; WO9710904A1; WO9634703A1; WO2015145000A1; WO2007022881A1; WO9517267A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0101370 A2 19840222**; **EP 0101370 A3 19840321**; FR 2531637 A1 19840217; FR 2531637 B1 19850118; JP S5946178 A 19840315; US 4542818 A 19850924

DOCDB simple family (application)

**EP 83401603 A 19830802**; FR 8214102 A 19820813; JP 13604683 A 19830727; US 52182983 A 19830810