

Title (en)

Loading apparatus for sorting machine for flat objects such as letters.

Title (de)

Verfahren zum Laden einer Maschine zum Sortieren von flachen Gegenständen wie Poststücke.

Title (fr)

Dispositif de chargement pour machine de tri d'objets plats tels que plis de courrier.

Publication

EP 0519375 A1 19921223 (FR)

Application

EP 92110059 A 19920615

Priority

FR 9107658 A 19910621

Abstract (en)

[origin: JPH05213432A] PURPOSE: To provide a feed device having a high speed and a space conservation to a sorting machine for a flat object having at least one inlet supply passage for the object and a pocket supplied in a vertical direction to transport the object. CONSTITUTION: A conveyor module 100 includes at least two stop gates BA1, BA2, BA3 spaced by a distance greater than the maximum length of the objects 1. An accelerator module 200 is located between the conveyor module 100 and a vertical transfer device and includes a downstream stop gate BA4. A vertical ejection device is formed by an injection module 300. These modules are provided with continuously operating positive entrainment devices and the stop gates control the movements of the objects in response to detectors located in the path of the objects.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à un dispositif de chargement d'une machine de tri d'objets plats comportant au moins une antenne d'entrée des objets et des godets où les objets sont chargés verticalement pour être transportés, le dispositif de chargement permettant le convoyage des objets un à un de l'antenne d'entrée vers un godet vertical. Un module convoyeur (100) comporte au moins deux barrières d'arrêt (BA1, BA2, BA3) espacées d'une distance supérieure à la longueur maximale des objets (1). Un module accélérateur (200) est disposé entre le module convoyeur (100) et un dispositif de transfert vertical et comprend, en aval, une barrière d'arrêt (BA4). Le dispositif d'éjection vertical est constitué d'un module injecteur (300). Ces modules sont pourvus d'organes d'entraînement positif actionnés en continu et les barrières d'arrêt gérant le déplacement des objets grâce à des détecteurs disposés sur la trajectoire des objets.

IPC 1-7

B07C 1/04

IPC 8 full level

B07C 1/02 (2006.01); **B07C 1/04** (2006.01); **B65G 43/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B07C 1/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 1565292 A 19690425
- [Y] CH 311992 A 19551215 - STANDARD TELEPHONE & RADIO SA [CH]
- [A] US 2941654 A 19600621 - GRAY FALCONER DAVID
- [A] DE 1220650 B 19660707 - SIEMENS AG
- [A] GB 1093038 A 19671129 - SIEMENS AG
- [A] US 3951257 A 19760420 - STORACE ANTHONY, et al

Cited by

US5890581A; FR2714364A1; EP0695586A2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0519375 A1 19921223; **EP 0519375 B1 19960424**; CA 2071685 A1 19921222; CA 2071685 C 19960910; DE 69210105 D1 19960530; DE 69210105 T2 19960919; FR 2677902 A1 19921224; FR 2677902 B1 19961213; JP H05213432 A 19930824; JP H06104492 B2 19941221; US 5249794 A 19931005

DOCDB simple family (application)

EP 92110059 A 19920615; CA 2071685 A 19920619; DE 69210105 T 19920615; FR 9107658 A 19910621; JP 16147992 A 19920619; US 90118592 A 19920619