

Title (en)

MAIL SORTING INSTALLATION WITH A TRAY CONVEYOR WITH RETRACTABLE EDGE AND SHUTTLE ROBOT FOR HANDLING TRAYS

Title (de)

POSTSORTIERANLAGE MIT EINEM FÖRDERBAND VON BEHÄLTERN MIT VERSENKBARER KANTE, UND IHR FÖRDERROBOTER ZUR HANDHABUNG DER BEHÄLTER

Title (fr)

INSTALLATION DE TRI DE COURRIER AVEC UN CONVOYEUR DE BACS A RIVE ESCAMOTABLE ET SON ROBOT NAVETTE MANIPULATEUR DE BACS

Publication

**EP 3552720 A1 20191016 (FR)**

Application

**EP 19166976 A 20190403**

Priority

FR 1853105 A 20180410

Abstract (en)

[origin: US2019308219A1] The sorting installation (1) of the invention for sorting mailpieces (6) includes sorting outlets (2) in line along a sorting conveyor (3), each outlet having a recess (4) for receiving a tray (5) in which sorted mailpieces are stored, and also a tray conveyor (8) that extends under the sorting outlets for transporting the trays filled with sorted mailpieces from the sorting outlets to a feed inlet (7) of the sorting conveyor. The installation of the invention further includes a tray-manipulating shuttle robot (9) suitable for moving along the tray conveyor past the sorting outlets, and for extracting a tray from a recess of a sorting outlet associated with it under the control of a monitoring and control unit (19) so as to transfer it to the tray conveyor.

Abstract (fr)

L'installation de tri (1) d'articles de courrier (6) selon l'invention comprend des sorties de tri (2) alignées le long d'un convoyeur de tri (3) chacune munie d'un logement (4) pour un bac (5) dans lequel des articles de courrier triés sont stockés, et un convoyeur de bacs (8) qui s'étend sous lesdites sorties de tri pour transporter les bacs remplis d'articles de courrier triés depuis les sorties de tri vers une entrée d'alimentation (7) du convoyeur de tri. L'installation selon l'invention comprend en outre un robot navette (9) manipulateur de bacs apte à se déplacer le long du convoyeur de bacs devant lesdites sorties de tri et à extraire un bac d'un logement d'une sortie de tri qui lui ait associée sous la commande d'une unité de contrôle/commande (19) pour le transférer sur ledit convoyeur de bacs.

IPC 8 full level

**B07C 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B07C 3/008** (2013.01 - EP US); **B07C 3/06** (2013.01 - US); **B07C 3/08** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] WO 0112348 A1 20010222 - ATECS MANNESMANN AG [DE]
- [A] FR 3040900 A1 20170317 - SOLYSTIC [FR]
- [A] DE 19901444 C1 20000224 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3552720 A1 20191016; EP 3552720 B1 20200722**; ES 2823557 T3 20210507; FR 3079760 A1 20191011; FR 3079760 B1 20200327; US 10906068 B2 20210202; US 2019308219 A1 20191010

DOCDB simple family (application)

**EP 19166976 A 20190403**; ES 19166976 T 20190403; FR 1853105 A 20180410; US 201916373966 A 20190403