

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AND MAINTAINING AN ALLOCATION OF OBJECT DATA AND POSITION OF AN OBJECT

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN UND AUFRECHTERHALTEN EINER ZUORDNUNG VON GEGENSTANDSDATEN UND POSITION EINES GEGENSTANDS

Title (fr)
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET DE CONSERVATION D'UNE ATTRIBUTION DE DONNÉES D'OBJET ET DE LA POSITION D'UN OBJET

Publication
EP 3763448 A1 20210113 (DE)

Application
EP 19185901 A 20190712

Priority
EP 19185901 A 20190712

Abstract (en)
[origin: US2021008599A1] Method for producing and maintaining an assignment of object data of an object to a changing physical position of the object in a sorting device, with the steps: feeding in an object at an entry point to the sorting device, capturing and storing identity data as part of the object data of the object; on the basis of sorting data, determining a transfer point assigned to the object; transporting the item as far as the specified transfer point; discharging the object at the specified transfer point; capturing optical object data of each object ejected at the transfer point once the object has reached a predetermined position on the sorting device, at the transfer point or along a delivery path extending from the transfer point to a removal point, and storing the optical object data as a further part of the object data of the object; transporting the object along the delivery path; and during that transportation, tracking the discharged object on the basis of the optical object data by means of tracking, and storing a current position of the object as a further part of the object data of the object, as well as a device for executing the process.

Abstract (de)
Verfahren zum Erzeugen und Aufrechterhalten einer Zuordnung von Gegenstandsdaten eines Gegenstands zu einer sich verändernden physischen Position des Gegenstands in einer Sortiervorrichtung, mit den Schritten: Zuführen eines Gegenstandes an einem Eingang der Sortiervorrichtung, Erfassen und Speichern von Identitätsdaten als Teil von Gegenstandsdaten des Gegenstands; aufgrund von Sortierdaten, Bestimmen eines dem Gegenstand zugeordneten Übergabepunkts; Transportieren des Gegenstands bis zu dem bestimmten Übergabepunkt; Ausschleusen des Gegenstands an dem bestimmten Übergabepunkt; Erfassen von optischen Objektdaten jedes an dem Übergabepunkt ausgeschleusten Gegenstands, wenn der Gegenstand eine vorgegebene Position auf der Sortiervorrichtung, an dem Übergabepunkt oder entlang eines sich von dem Übergabepunkt bis zu einem Entnahmepunkt erstreckenden Abgabewegs erreicht hat, und Speichern der optischen Objektdaten als weiteren Teil der Gegenstandsdaten des Gegenstands; Fortbewegen des Gegenstands entlang des Abgabewegs; und während des Fortbewegens, auf den optischen Objektdaten basiertes Verfolgen des ausgeschleusten Gegenstands durch Tracking, und Speichern einer aktuellen Position des Gegenstands als weiteren Teil der Gegenstandsdaten des Gegenstands, sowie Vorrichtung zum Durchführen des Verfahrens.

IPC 8 full level
B07C 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B07C 3/00 (2013.01 - EP); **B07C 5/10** (2013.01 - US); **B07C 5/12** (2013.01 - US); **B07C 5/362** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] US 2014305850 A1 20141016 - SERJEANTSON KIRK [CA], et al
- [A] CN 108701239 A 20181023 - SHENZHEN QIANHAI CLOUDMINDS INTELLIGENT TECH CO LTD
- [A] US 2009114575 A1 20090507 - CARPENTER MICHAEL D [US], et al

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 3763448 A1 20210113; **EP 3763448 B1 20220511**; JP 2021014365 A 20210212; JP 7426910 B2 20240202; PL 3763448 T3 20221121; US 11583898 B2 20230221; US 2021008599 A1 20210114

DOCDB simple family (application)
EP 19185901 A 20190712; JP 2020119076 A 20200710; PL 19185901 T 20190712; US 202016925566 A 20200710