

Title (en)

Method and device for transporting objects to destinations depending on pattern images

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Transportieren von Gegenständen an von Bildmustern abhängende Zielpunkte

Title (fr)

Procédé et dispositif de transport d'objets sur des points cible dépendant de motifs

Publication

EP 2283937 A1 20110216 (DE)

Application

EP 10172124 A 20100806

Priority

DE 102009036626 A 20090807

Abstract (en)

The method involves passing a sample of a classification medium with a transporting object (Ps-a,Ps-b), where the classification medium has an image recording device (1) and an assembly unit (3). The image recording device produces an image (Abb-a,Abb-b) from each object of the sample. A sorting system is equipped for triggering the transport of one object to a target point. An independent claim is also included for a device for transporting goods to target points.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Transportieren von Gegenständen, insbesondere von Postsendungen, an von Bildmustern abhängende Zielpunkte. In einer Trainingsphase durchläuft eine Stichprobe mit zu transportierenden Gegenständen eine Klassifizierungs-Vorrichtung. Ein Bildaufnahmegerät (1) erzeugt von jedem Gegenstand der Stichprobe jeweils mindestens ein Abbild. Ein Gruppierer stellt durch Anwendung eines Clustering-Verfahrens auf die Abbilder fest, welche verschiedenen Bildmuster auf jeweils mindestens einem Gegenstand der Stichprobe dargestellt werden. Diese Bildmuster werden in einem Bildmuster-Datenspeicher (4) abgespeichert. In einer Sortierphase durchläuft jeder zu transportierende Gegenstand (Ps-1, Ps-2, ...) eine Sortieranlage. Ein Bildaufnahmegerät (1) erzeugt von dem Gegenstand (Ps-1, Ps-2, ...) ein Abbild (Abb-1, Abb-2, ...). Der Bildmuster-Erkenner (5) stellt durch Auswertung des Abbilds (Abb-1, Abb-2, ...) automatisch fest, welches abgespeicherte Bildmuster auf dem Gegenstand dargestellt wird. Die Sortieranlage ermittelt unter Verwendung des Bildmusters einen Zielpunkt, an den dieser Gegenstand zu transportieren ist, und löst einen Transport des Gegenstands (Ps-1, Ps-2, ...) zu diesem Zielpunkt aus.

IPC 8 full level

B07C 3/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

B07C 3/14 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19836767 C1 19991118 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102006059525 B3 20080417 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102007038186 B4 20090514 - SIEMENS AG [DE]
- EP 1622065 B1 20090527 - SOLYSTIC [FR]
- AU 2005203141 A1 20060209 - SOLYSTIC
- US 2008008376 A1 20080110 - ANDEL RICHARD S [US], et al
- US 2007239848 A1 20071011 - AVERY JOHN [US]

Citation (search report)

- [A] EP 1927937 A2 20080604 - NEC CORP [JP]
- [AD] DE 102007038186 A1 20090219 - SIEMENS AG [DE]
- [AD] DE 19836767 C1 19991118 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 20218212 U1 20031224 - MIT MAN INTELLIGENTER TECHNOLO [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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2283937 A1 20110216; EP 2283937 B1 20131218; DE 102009036626 A1 20110210; DK 2283937 T3 20140310

DOCDB simple family (application)

EP 10172124 A 20100806; DE 102009036626 A 20090807; DK 10172124 T 20100806