

Title (en)

Method and device for monitoring the transport of multiple objects

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Überwachen des Transports mehrerer Gegenstände

Title (fr)

Procédé et dispositif de surveillance du transport de plusieurs objets

Publication

EP 2023299 A1 20090211 (DE)

Application

EP 08104862 A 20080724

Priority

DE 102007034948 A 20070726

Abstract (en)

The method involves providing each of set of objects with an identification of destination address. Each object is passed through a sorting system, which produces an image of the object and identifies the address of each object by analysis of the image. Each object is transported to the identified address. The system stores the produced image in a database and analyzes the stored image according to a given analysis-criteria. The system determines whether each object contains or not a given optically detectable feature. The image of the object containing the feature is stored in the database. Independent claims are also included for the following: (1) a device for monitoring transportation of a set of objects (2) an arrangement with a sorting system and a monitoring device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Überwachen des Transports mehrerer Gegenstände, insbesondere von Postsendungen. Jeder Gegenstand ist mit jeweils einer Kennzeichnung einer Zieladresse versehen. Jeder Gegenstand durchläuft mindestens einmal eine Sortieranlage. Diese Sortieranlage erzeugt jeweils ein Abbild des Gegenstands. Durch Auswertung des Abbilds erkennt die Sortieranlage die Zieladresse des Gegenstands. Jeder Gegenstand wird zur erkannten Zieladresse transportiert. Die Sortieranlage untersucht jeden Gegenstand, der die Sortieranlage innerhalb eines vorgegebenen Zeitraums durchlaufen hat, daraufhin, ob der Gegenstand mindestens eine vorgegebene optisch erfassbare Eigenschaft aufweist oder nicht. Hierfür wertet die Sortieranlage dasjenige Abbild aus, das die Sortieranlage vom Gegenstand erzeugt hat. Die Sortieranlage ist mit einer Datenbank verbunden. Die Sortieranlage speichert ein Abbild eines Gegenstands dann und nur dann in der Datenbank ab, wenn der Gegenstand die Eigenschaft aufweist. Die in der Datenbank abgespeicherten Abbilder werden nach einem vorgegebenen Auswerte-Kriterium ausgewertet.

IPC 8 full level

G07B 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07B 17/00435 (2013.01 - EP US); **G07B 17/00467** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00661** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00443** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00475** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00709** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1345181 A2 20030917 - BELL & HOWELL POSTAL SYSTEMS [US]
- WO 2005026875 A2 20050324 - US POSTAL SERVICE [US], et al
- US 2003206643 A1 20031106 - SANSONE RONALD P [US]
- EP 1560166 A2 20050803 - PITNEY BOWES INC [US]
- US 6064995 A 20000516 - SANSONE RONALD P [US], et al

Citation (search report)

- [XD] EP 1345181 A2 20030917 - BELL & HOWELL POSTAL SYSTEMS [US]
- [X] US 2003206643 A1 20031106 - SANSONE RONALD P [US]
- [X] EP 1560166 A2 20050803 - PITNEY BOWES INC [US]
- [X] WO 2005026875 A2 20050324 - US POSTAL SERVICE [US], et al
- [X] US 6064995 A 20000516 - SANSONE RONALD P [US], et al

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2023299 A1 20090211; DE 102007034948 A1 20090129; US 2009028383 A1 20090129

DOCDB simple family (application)

EP 08104862 A 20080724; DE 102007034948 A 20070726; US 18087608 A 20080728