

Title (en)

Empties reverse vending machine and method for operating same

Title (de)

Leergut-Rücknahmevorrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Leergut-Rücknahmevorrichtung

Title (fr)

Dispositif de reprise de bouteilles consignées et procédé de fonctionnement d'un dispositif de reprise de bouteilles consignées

Publication

EP 2256701 A2 20101201 (DE)

Application

EP 10162564 A 20100511

Priority

DE 102009026557 A 20090528

Abstract (en)

The returning empty device has a pick-up chamber, in which an empty object (10) is arranged, and has a light source (12) which is designed to irradiate an optical radiation (16) for singular illumination of the empty-object. An evaluation device (22) is provided with a light detector (14), by which the optical radiation is received. The evaluation device is designed to analyze the received optical radiation according to predetermined criteria and to provide a corresponding analyzing signal (26). An independent claim is also included for a method for operating a returning empty device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Leergut-Rücknahmevorrichtung für ein Leergut mindestens eines vorbestimmten Typs mit einer Aufnahmekammer, in welcher ein Leergut-Objekt (10) anordbar ist, einer Lichtquelle (12), welche dazu ausgelegt ist, eine optische Strahlung (16) zum mindestens einmaligen Durchleuchten des mindestens einen Leergut-Objekts (16) auszustrahlen, einer Auswerteeinrichtung (22) mit einem Lichtdetektor (14), mittels welchem die aus dem mindestens einmalig durchleuchteten Leergut-Objekt (10) austretende optische Strahlung (16) empfangbar ist, wobei eine vorgegebene Messposition des Lichtdetektors (14) in Bezug auf das Leergut-Objekt (10) während des Empfanges der aus dem Leergut-Objekt (10) austretenden optischen Strahlung (16) einhaltbar ist, und wobei die Auswerteeinrichtung (22) dazu ausgelegt ist, die empfangene optische Strahlung (16) gemäß mindestens einem vorbestimmten Kriterium zu analysieren und ein entsprechendes Analysesignal (26) bereitzustellen, und einer Annahme-/Ablehnungseinrichtung (28) zum Annehmen/Ablehnen des Leergut-Objekts (10) basieren auf dem Analysesignal (26).

IPC 8 full level

G07F 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07F 7/0609 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0738409 B1 19980318 - TRAUTWEIN SB TECHNIK GMBH [DE]

Cited by

EP3208782A1; CN110574081A; CN112955939A; US10623658B2; US11402329B2; WO2018196921A1; EP3208782B1

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 2256701 A2 20101201; EP 2256701 A3 20110309; DE 102009026557 A1 20101202; DE 102009026557 B4 20240222;
DE 102009026557 B8 20240418

DOCDB simple family (application)

EP 10162564 A 20100511; DE 102009026557 A 20090528