

Title (en)

Device for taking back empties and method for classifying empties with the help of light fields

Title (de)

Vorrichtung zur Rücknahme von Leergut und Verfahren zum Klassifizieren von Leergut mit Hilfe von Lichtfeldern

Title (fr)

Dispositif de recyclage de bouteilles consignées et procédé de classification de bouteilles consignées à l'aide de champs lumineux

Publication

EP 2565851 A2 20130306 (DE)

Application

EP 12182005 A 20120828

Priority

DE 102011053179 A 20110901

Abstract (en)

The redemption device has a receiving tray (20) for receiving the empty drink bottle (16) in detection area. A lighting unit (26) is equipped for emitting the light to detection area. An image acquisition unit (18) is equipped for obtaining image of empty drink bottle in detecting area by emitted light. A control unit (40) classifies the empty drink bottle based on obtained image. An independent claim is included for a method for classifying empty drink bottle.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10, 12, 14) zur Rücknahme von Leergut (16), die ein Eingabefach (20) zur Eingabe des Leergutes (16) in einen Erfassungsbereich und eine Bilderfassungseinheit (18) zur Aufnahme mindestens eines Lichtfeldes des Erfassungsbereiches umfasst. Eine Steuereinheit (40) klassifiziert mit Hilfe des Lichtfeldes das Leergut (16). Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Klassifizieren von Leergut (16), bei dem das Leergut in Abhängigkeit eines aufgenommenen Lichtfeldes des Leergutes (16) klassifiziert wird.

IPC 8 full level

G07F 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07F 7/0609 (2013.01)

Cited by

EP3866128A1; EP3040708A4

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 2565851 A2 20130306; EP 2565851 A3 20130327; EP 2565851 B1 20150701; DE 102011053179 A1 20130307; DK 2565851 T3 20150921; ES 2546990 T3 20150930

DOCDB simple family (application)

EP 12182005 A 20120828; DE 102011053179 A 20110901; DK 12182005 T 20120828; ES 12182005 T 20120828