

Title (en)

Device for handling coins with a sorting unit for passive sorting of coins

Title (de)

Vorrichtung zur Handhabung von Münzen mit einer Sortiereinheit zur passiven Sortierung der Münzen

Title (fr)

Dispositif destiné au traitement de pièces de monnaie avec une unité de tri pour le tri passif de la monnaie

Publication

EP 2525329 A1 20121121 (DE)

Application

EP 12168472 A 20120518

Priority

DE 102011050525 A 20110520

Abstract (en)

The coin handling device (10) has a sorting unit (24) that supplies coins (12) to the receptacles (26). A transporting element is moved in rotation direction relative to support surface of a stationary support element of the sorting unit. The apertures are formed in transverse and circumferential directions relative to the rotation direction of support surface of support element. The coins are rested on the support surface such that coins are transported to receptacles through the apertures along transport path of transporting element limited by support surface.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zur Handhabung von Münzen (12), die einen ersten Aufnahmebehälter (26) und mindestens einen zweiten Aufnahmebehälter (26) zur Aufbewahrung von Münzen (12) und eine Sortiereinheit (24) umfasst. Die Sortiereinheit (24) hat ein Auflageelement (68) und ein in eine Umlaufrichtung (P2) angetriebenes, relativ zu einer Auflagefläche (70) des Auflageelements (68) bewegtes Transportelement (62). Das Auflageelement (68) weist in der Auflagefläche (70) mindestens zwei Öffnungen (74) auf, wobei die in Umlaufrichtung (P2) gesehen nach der ersten Öffnung (74) angeordnete zweite Öffnung (74) eine größere Breite als die erste Öffnung (74) hat. Das Transportelement (62) transportiert die Münzen (12) auf der Auflagefläche (70) aufliegend derart entlang eines durch das Transportelement (62) und die Auflagefläche (70) begrenzten Transportpfads, dass die Münzen (12) in Abhängigkeit ihres Durchmessers durch die erste Öffnung (74) dem ersten Aufnahmebehälter (26) oder durch die zweite Öffnung (74) dem zweiten Aufnahmebehälter (26) zugeführt werden.

IPC 8 full level

G07D 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07D 3/02 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102011001872 A 20110407

Citation (search report)

- [X] EP 0552614 A2 19930728 - NCM NOTE COIN MARKETING HEINZ [DE]
- [X] US 5163868 A 19921117 - ADAMS THOMAS P [US], et al
- [XA] FR 664730 A 19290906

Cited by

EP2846313A1; US9672680B2; WO2015032626A1

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 2525329 A1 20121121; EP 2525329 B1 20200325; DE 102011050525 A1 20121122

DOCDB simple family (application)

EP 12168472 A 20120518; DE 102011050525 A 20110520