

Title (en)

Device for counting out coins from a pair of adjacent coin tubes

Title (de)

Vorrichtung zum Auszahlen von Münzen aus einem Paar benachbarter Münztuben

Title (fr)

Dispositif de comptage de monnaie comprenant une paire de tubes à monnaie avoisinants

Publication

EP 2017798 A1 20090121 (DE)

Application

EP 08009180 A 20080519

Priority

DE 102007031955 A 20070710

Abstract (en)

The device has a disbursing element (54) movable in a base of a coin tube during angular rotation of a disbursing disk (20) along a curved slot in order to detect and push the lower coin. An electrical drive motor has a control device for controlling the drive motor such that the disbursing disk is twisted from a resting position to an end position around a defined rotation angle and afterwards turned back to the resting position. The disbursing element has an extension in rotation direction, and a coin support rests on the disbursing element in the end position of the disbursing disk.

Abstract (de)

Vorrichtung zum Auszahlen von Münzen aus einem Paar benachbarter Münztuben, in denen jeweils eine Münzsäule auf einem Boden der Münztube abgestützt ist, mit einer Auszahlscheibe unterhalb der Münztuben, die um eine Achse parallel zur Achse der Münztuben drehbar gelagert ist und auf der den Münztuben zugewandten Seite ein Auszahlelement aufweist, welches bei einer Winkeldrehung der Auszahlscheibe entlang eines gebogenen Schlitzes im Boden der betreffenden Münztube bewegt wird, um die jeweils untere Münze zu erfassen und auszuschieben, einem elektrischen Antriebsmotor für die Auszahlscheibe und einer Steuervorrichtung, die den Antriebsmotor so ansteuert, dass die Auszahlscheibe aus einer Ruhestellung heraus wahlweise um einen begrenzten Drehwinkel bis in eine Endstellung verdreht und anschließend in die Ruhestellung zurückgedreht wird, wobei das Auszahlelement in Drehrichtung eine Erstreckung aufweist, wodurch in der Endstellung der Auszahlscheibe die Münzsäule auf dem Auszahlelement ruht, wobei an der Unterseite der Auszahlscheibe ein Anschlagelement vorgesehen ist, das nahe den Endstellungen mit jeweils einem Festanschlag zusammenwirkt, die Auszahlscheibe auf der dem Anschlagelement gegenüberliegenden Seite eine von zwei in beieinander angeordneten Sensoren erfassbare erste Markierung aufweist, die Auszahlscheibe ferner zu beiden Seiten des Anschlagelements jeweils eine von einem Sensor erfassbare zweite Markierung aufweist, wobei die zweiten Markierungen sich im Bereich des Sensors befinden, wenn die Auszahlscheibe sich in einer der Endstellungen befindet, und die Sensoren mit der Steuervorrichtung verbunden sind und die Steuervorrichtung den Antriebsmotor in seiner Geschwindigkeit reduziert, wenn eine der zweiten Markierungen den in Drehrichtung erstliegenden Sensor erreicht und in seiner Drehrichtung umkehrt, wenn sie den zweiten Sensor erreicht.

IPC 8 full level

G07D 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07D 1/00 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3810074 A1 19891005 - TRENNER D WH MUENZPRUEFER [DE]
- DE 4214366 A1 19931014 - NSM AG [DE]
- DE 3315982 C2 19880804
- DE 4426585 C2 19990624 - NAT REJECTORS GMBH [DE]
- DE 4426193 C2 19990624 - NAT REJECTORS GMBH [DE]
- EP 1302909 A1 20030416 - KABELSYSTEM SRL [IT]

Citation (search report)

- [Y] EP 1302909 A1 20030416 - KABELSYSTEM SRL [IT]
- [Y] EP 0690418 A2 19960103 - NAT REJECTORS GMBH [DE]
- [A] GB 2335775 A 19990929 - MARS INC [US]

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 2017798 A1 20090121; **EP 2017798 B1 20120222**; **EP 2017798 B8 20120404**; AT E546804 T1 20120315; DE 102007031955 A1 20090115; DE 102007031955 B4 20100722; ES 2382828 T3 20120613; US 2009017739 A1 20090115; US 8007350 B2 20110830

DOCDB simple family (application)

EP 08009180 A 20080519; AT 08009180 T 20080519; DE 102007031955 A 20070710; ES 08009180 T 20080519; US 16685608 A 20080702