

Title (en)

Method for determining the contents of a roller storage device based on motor positions and corresponding device

Title (de)

Verfahren zum Ermitteln des Bestandes eines Rollenspeichers basierend auf Motorstellungen und entsprechende Vorrichtung

Title (fr)

Procédé de détermination du stock d'un dispositif de stockage à rouleau basé sur des positions de moteur et dispositif correspondant

Publication

EP 2793199 A1 20141022 (DE)

Application

EP 13164492 A 20130419

Priority

EP 13164492 A 20130419

Abstract (en)

[origin: CN104108618A] The invention relates to a method for determining the stock of notes of value of a drum storage (22). For at least a part of the notes of value, the current motor position is determined after winding up the note of value and stored such that it is unambiguously assigned to the respective note of value. For determining the stock of the drum storage (22), the current motor position is determined and compared with the stored motor positions. Dependent on the result of this comparison, the stock is determined. Further, the invention relates to a device (10, 22, 30) for receiving notes of value, which comprises a drum storage (22), a memory element and a control unit (26), the control unit (26) implementing the above-described method steps.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Ermitteln des Bestandes eines Rollenspeichers (22) an Wertscheinen, bei dem Wertscheine auf dem Rollenspeicher (22) hintereinander aufgenommen werden, in dem eine Wickeltrommel (40) mit Hilfe eines Motors (42) gedreht wird, sodass die Wertscheine zwischen Folienbändern (48, 50) aufgenommen auf der Wickeltrommel (40) aufgewickelt werden. Bei zumindest einem Teil der Wertscheine wird nach dem Aufwickeln des Wertscheins die aktuelle Motorstellung ermittelt und dem jeweiligen Wertschein eindeutig zugeordnet gespeichert. Zur Ermittlung des Bestandes des Rollenspeichers (22) wird die aktuelle Motorstellung ermittelt und mit den gespeicherten Motorstellungen verglichen. In Abhängigkeit des Ergebnisses dieses Vergleichs wird der Bestand ermittelt. Ferner betrifft die Erfindung eine Vorrichtung (10, 22, 30) zur Aufnahme von Wertscheinen, die einen Rollenspeicher (22), ein Speicherelement und eine Steuereinheit (26) umfasst, wobei die Steuereinheit (26) die zuvor beschriebenen Verfahrensschritte ausführt.

IPC 8 full level

G07D 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/006 (2013.01 - EP US); **G07D 11/34** (2018.12 - EP US); **G07D 11/50** (2018.12 - US); **B65H 2301/41912** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2555/26** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1912** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102009026253 A1 20110203 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]
- DE 102007022558 A1 20081120 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]
- DE 29923960 U1 20010830 - WINCOR NIXDORF GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [X] WO 2013054575 A1 20130418 - OKI ELECTRIC IND CO LTD [JP], et al
- [X] EP 2579223 A1 20130410 - GLORY KOGYO KK [JP]
- [A] US 2012241283 A1 20120927 - SAKAMOTO MASAO [JP], et al
- [A] EP 0795842 A2 19970917 - CTS ELECTRONICS SRL [IT]

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 2793199 A1 20141022; **EP 2793199 B1 20170315**; CN 104108618 A 20141022; CN 104108618 B 20170808; US 2014311854 A1 20141023; US 9123193 B2 20150901

DOCDB simple family (application)

EP 13164492 A 20130419; CN 201410160846 A 20140421; US 201414256321 A 20140418