

Title (en)

Device for handling vouchers with a sensor assembly for precise positioning of head and safe module

Title (de)

Vorrichtung zur Handhabung von Wertscheinen mit einer Sensoranordnung zur exakten Positionierung von Kopf- und Tresormodul

Title (fr)

Dispositif de manipulation de documents de valeur avec un agencement de capteur pour le positionnement exact du module de tête et de coffre-fort

Publication

EP 2672469 A1 20131211 (DE)

Application

EP 12170690 A 20120604

Priority

EP 12170690 A 20120604

Abstract (en)

The device has a deflection prism (70) comprising a memory element for storing reference regions of a measured variable of a sensor arrangement (60). The measured variable of the sensor arrangement lies in the reference regions if a head module (12) and a safe deposit module, and a handoff unit (50) are arranged in a preset relative position to each other. The prism monitors positioning of the modules and the handoff unit to each other and determines whether an actual value determined by the sensor arrangement lies in the reference regions. An independent claim is also included for a method for positioning modules of a device for handling of valuable notes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zur Handhabung von Wertscheinen, die ein Kopfmodul (12), ein Tresormodul (14) und eine Übergabeeinheit (50) zum Transport von Wertscheinen zwischen dem Kopfmodul (12) und dem Tresormodul (14) umfasst. Hierbei ist die Lage mindestens eines der beiden Module (12, 14) relativ zur Übergabeeinheit (50) veränderbar. Ferner hat die Vorrichtung (10) eine Sensoranordnung (60) zur Ermittlung der Lage dieses beweglichen Moduls (12, 14) relativ zur Übergabeeinheit (50), wobei in einem Speicherelement einer Steuereinheit (70) mindestens ein Referenzbereich (84) einer Messgröße (80) der Sensoranordnung (60) gespeichert ist, wobei die Steuereinheit (70) zur Überwachung der Positionierung überprüft, ob ein ermittelter Ist-Wert der Messgröße (80) in diesem Referenzbereich (84) liegt. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Positionieren der Module (12, 14) relativ zueinander.

IPC 8 full level

G07D 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07D 11/22 (2018.12); **G07D 11/40** (2018.12); **G07F 19/20** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2075771 A2 20090701 - NCR CORP [US]

Citation (search report)

- [I] EP 1995698 A2 20081126 - HITACHI OMRON TERMINAL SOLUTIONS CORP [JP]
- [A] WO 0233667 A2 20020425 - MARS INC [US], et al

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 2672469 A1 20131211; EP 2672469 B1 20190508

DOCDB simple family (application)

EP 12170690 A 20120604