

Title (en)

Apparatus for detecting the level in the tubes of a coin dispenser.

Title (de)

Vorrichtung zur Erkennung des Füllstands in Tuben eines Münzgerätes.

Title (fr)

Dispositif pour détecter le niveau dans les tubes d'un distributeur de pièces de monnaie.

Publication

**EP 0680021 A1 19951102 (DE)**

Application

**EP 95104986 A 19950404**

Priority

DE 4415283 A 19940430

Abstract (en)

The coin handling machine has a base unit (10) on top of which are located a pair of cylindrical magazines (12,14) containing stacks of coins. The bottom coins in the stack are extracted by a moving a pin along a circular track (16) to push the coin clear. The determination of how many coins are in the magazine is provided by sensors (30,32) located under the stacks. The sensors can be inductive and provide an output proportional to applied load. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorrichtung zur Erkennung des Füllstands in Tuben (12,14) eines Münzgerätes, in denen die Münzen säulenförmig eingestapelt werden, wobei den Münztuben (12,14) eine einen Elektromotor aufweisende Auszahlrichtung zugeordnet ist, die mit Hilfe eines Schieberelements die jeweils unterste Münze seitlich aus der Tube heraus in eine Münzlaufbahn schiebt, und einem Sensor (30,32) zur Erfassung der Anwesenheit von Münzen in der Tube, wobei zumindest ein Abschnitt des Bodens der Tube feststehend ist und das Schieberelement während eines Auszahlvorgangs den Boden entlang einer vorgegebenen Bahn (16) überquert und der Anwesenheitssensor (30,32) im festen Bodenabschnitt (22,28) der Tube angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**G07D 1/00**

IPC 8 full level

**G07D 1/00** (2006.01); **G07D 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G07D 1/00** (2013.01); **G07D 9/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] AT 362169 B 19810427 - HEYWOOD JOSEPH RICHARD [AU], et al
- [Y] GB 2124006 A 19840208 - JPM
- [Y] GB 2107875 A 19830505 - CARDROX SYSTEMS LIMITED
- [Y] WO 9301568 A1 19930121 - MARS INC [US]
- [DA] DE 3810074 A1 19891005 - TRENNER D WH MUENZPRUEFER [DE]
- [A] EP 0247785 A2 19871202 - BELL FRUIT MFG CO LTD [GB]

Cited by

EP1302909A1; EP2752822A1; EP2960873A1; DE102006037947B3; DE102007023678B4; US8827777B2; DE102007023678A1; EP2009599A2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0680021 A1 19951102; EP 0680021 B1 19970917**; DE 4415283 A1 19951102; DE 4415283 C2 19960912; DE 59500662 D1 19971023; ES 2108507 T3 19971216

DOCDB simple family (application)

**EP 95104986 A 19950404**; DE 4415283 A 19940430; DE 59500662 T 19950404; ES 95104986 T 19950404