

Title (en)
Coin sorting apparatus and check out systems

Title (de)
Vorrichtung zum Sortieren von Münzen und Kassensystem

Title (fr)
Dispositif de tri de la monnaie et systèmes de caisses

Publication
EP 2355054 A1 20110810 (DE)

Application
EP 11075007 A 20110113

Priority
DE 102010004768 A 20100113

Abstract (en)
The device (3) has a coin storage drum (15) with a case (16) that is radially and inwardly open, and slot-shaped openings (21) assigned to different coin types in a plate (14) and in a direction, which is radially and inwardly arranged towards the case. Ejecting devices are assigned to the slot-shaped openings in the plate for ejecting coins (5) provided in the case by the slot-shaped openings. A control device (27) controls a drive device (24) and the ejecting devices based on a respective position of the case and the respective type of the coins accommodated in the case. An independent claim is also included for a cash point system comprising a device for coin separation.

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zum Sortieren von Münzen mit einer von einer Antriebseinheit drehbaren Münzspeichertrommel, die eine Vielzahl von radial verteilten Fächern zur Aufnahme von von oben her zuführbaren Münzen unterschiedlicher Sorten aufweist und mit einer mindestens eine schlitzförmige Öffnung aufweisenden feststehenden Platte, über die die Münzspeichertrommel bewegbar ist, vorgeschlagen. Die Fächer der Speichertrommel sind radial nach innen offen. In der Platte sind mehrere, unterschiedlichen Münzsorten zuordenbare schlitzförmige Öffnungen in einer zu den Fächern radial nach innen angeordneten Ausrichtung vorgesehen. Den schlitzförmigen Öffnungen in der Platte sind Auswerfvorrichtungen zum Auswerfen von in den Fächern vorhandenen Münzen durch die jeweilige schlitzförmige Öffnung zugeordnet, wobei eine Steuereinrichtung ausgebildet ist, die Antriebseinheit und die Auswerfvorrichtungen abhängig von der jeweiligen Position der Fächer und der jeweiligen Sorte der in den Fächern aufgenommenen Münzen zu steuern.

IPC 8 full level
G07D 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
G07D 3/00 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9730423 A1 19970821 - THORN TRANSIT SYSTEMS INT [GB], et al
- EP 1382019 B1 20070103 - CASHGUARD AB [SE]

Citation (search report)

- [A] EP 0401945 A1 19901212 - KLUESSENDORF AG [DE]
- [A] DE 1574177 A1 19711118 - AUTELCA AG
- [AD] EP 1382019 B1 20070103 - CASHGUARD AB [SE]

Cited by
CN113269923A; CN113269924A; CN113269925A

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 2355054 A1 20110810; EP 2355054 B1 20130619; DE 102010004768 A1 20110714

DOCDB simple family (application)
EP 11075007 A 20110113; DE 102010004768 A 20100113