

Title (en)
Automatic payment apparatus

Title (de)
Automatisches Zahlungsgerät

Title (fr)
Appareil de paiement automatique

Publication
EP 0731428 A2 19960911 (FR)

Application
EP 96107720 A 19930310

Priority
• EP 93918738 A 19930310
• US 84956492 A 19920311

Abstract (en)
[origin: US5232399A] Coins corresponding to a payment, thrown into a hopper, fall on a recessed disk and each lodge in one of the recesses. If two coins are superposed in one recess, the upper coin is deflected outwardly by a slot and then raised by the inclined bottom of this slot to finally be ejected from the recess. The coins are then, as a function of the result of a detection, oriented toward one or the other of two compartments of an annular display which surrounds the separation disk. At the end of each payment, the annular display turns a fraction of a turn to bring the two compartments into a presentation position, while two empty compartments are presented to receive the following payment, and the coins corresponding to the preceding payment arrive at a transmission position for example toward collection boxes. The drive of the movable portion of the display is effected by its radially outer edge. The central portion comprising the separator disk and its drive motor can swing downwardly to eject foreign bodies. In case of a questioned coin, or if the movable portion of the display is in the course of rotation, the coin is returned to the detector instead of proceeding to the display.

Abstract (fr)
L'invention concerne un appareil de paiement automatique comprenant un séparateur (1) ayant un disque (2) qui est muni d'alvéoles (3) pour recevoir des pièces et qui est mobile en rotation pour faire défiler les pièces dans le champ d'action d'un détecteur (31) puis en regard d'au moins une ouverture de passage vers un présentoir (33) qui comporte des cloisonnements (68, 69) pour définir plusieurs régions (54a, 54b, 54c) de présentation des pièces, et des moyens d'entraînement (81, 77) des cloisonnements (68, 69) pour faire passer cycliquement ces régions par une position de réception des pièces en provenance du séparateur (1) et une position de transmission des pièces à un poste suivant, dans lequel le présentoir est un présentoir annulaire disposé autour du disque (2), les moyens d'entraînement provoquant le déplacement cyclique des régions de présentation (54a, 54b, 54c) autour du disque (2). <IMAGE>

IPC 1-7
G07D 3/06

IPC 8 full level
G07B 15/00 (2011.01); **G07B 15/06** (2011.01); **G07D 3/06** (2006.01); **G07D 3/12** (2006.01); **G07D 3/14** (2006.01); **G07D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G07B 15/066 (2013.01 - EP US); **G07D 3/06** (2013.01 - EP US); **G07D 3/128** (2013.01 - EP US); **G07D 3/14** (2013.01 - EP US); **G07D 9/008** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1956563A4; EP2325810A4; WO2007043112A1; US8986083B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)
US 5232399 A 19930803; AT E157473 T1 19970915; DE 69313389 D1 19971002; EP 0587883 A1 19940323; EP 0587883 B1 19970827; EP 0731427 A2 19960911; EP 0731427 A3 19980930; EP 0731428 A2 19960911; EP 0731428 A3 19980930; EP 0736848 A2 19961009; EP 0736848 A3 19981223; US 5238446 A 19930824; US 5285883 A 19940215; WO 9318487 A2 19930916; WO 9318487 A3 19940217

DOCDB simple family (application)
US 84956492 A 19920311; AT 93918738 T 19930310; DE 69313389 T 19930310; EP 93918738 A 19930310; EP 96107718 A 19930310; EP 96107719 A 19930310; EP 96107720 A 19930310; FR 9300235 W 19930310; US 699393 A 19930121; US 699493 A 19930121