

Title (en)
Coin selecting apparatus.

Title (de)
Sortiervorrichtung für Münzen.

Title (fr)
Appareil pour trier des pièces de monnaie.

Publication
EP 0622763 A1 19941102 (DE)

Application
EP 93121155 A 19931231

Priority
DE 9306231 U 19930424

Abstract (en)
Coin-sorting apparatus (10) with electromagnetically actuated, pivotably mounted flaps (18, 20, 22, 24, 28) in at least two planes one above the other which guide the coins entering from above into associated accepting shafts or the like, the electromagnets assuming an active current-receiving state and an inactive state and being pretensioned into the inactive state by means of a spring, and a control device generating control signals for the electromagnets according to coin-value signals from a coin tester arranged above the sorting apparatus, the flap in the lower plane having a perforation or recess, the optical axis of a light barrier (A, B) being aligned with the perforation or recess, and the control device generating a cut-out signal for the electromagnet of at least one flap when a coin moves into the light barrier or out of this. <IMAGE>

Abstract (de)
Sortiervorrichtung (10) für Münzen mit von Elektromagneten betätigten, schwenkbar gelagerten Klappen (18,20,22,24,28) in mindestens zwei Ebenen übereinander, die die von oben eintretenden Münzen in zugeordnete Annahmeschächte oder dergleichen lenken, wobei die Elektromagneten einen aktiven stromaufnehmenden und einen inaktiven Zustand einnehmen und mittels einer Feder in den inaktiven Zustand vorgespannt sind, und einer Steuervorrichtung für die nach Maßgabe von Münzwertsignalen eines oberhalb der Sortiervorrichtung angeordneten Münzprüfers Steuersignale für die Elektromagneten erzeugt, wobei die Klappe in der unteren Ebene einen Durchbruch oder eine Ausnehmung aufweist, die optische Achse einer Lichtschranke (A,B) zum Durchbruch oder zur Ausnehmung ausgerichtet ist und die Steuervorrichtung ein Ausschaltsignal für den Elektromagneten mindestens einer Klappe erzeugt, wenn eine Münze in die Lichtschranke ein- oder aus dieser austaucht. <IMAGE>

IPC 1-7
G07F 3/04

IPC 8 full level
B07C 5/36 (2006.01); **G07D 3/00** (2006.01); **G07D 3/14** (2006.01); **G07D 11/00** (2006.01); **G07F 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B07C 5/36 (2013.01 - EP US); **G07D 3/14** (2013.01 - EP US); **G07F 1/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3916922 A 19751104 - PRUMM GEORG J
• [A] US 4349095 A 19820914 - LEWIS CHRISTOPHER M
• [A] GB 2205429 A 19881207 - NAT REJECTORS GMBH
• [AD] DE 3718979 A1 19881222 - TRENNER D WH MUENZPRUEFER [DE]

Cited by
EP0957457A1; DE10057238C1; EP2040226A3; EP0762345A1; US5769200A; EP1329858A3; EP1465122A3; EP1207502A2; US6663675B2; US8100248B2; DE102007046391A1; US7712597B2; EP2040226A2

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 9306231 U1 19930701; DE 59302197 D1 19960515; EP 0622763 A1 19941102; EP 0622763 B1 19960410; EP 0622763 B2 20000830; ES 2086864 T3 19960701; ES 2086864 T5 20001116; US 5496212 A 19960305

DOCDB simple family (application)
DE 9306231 U 19930424; DE 59302197 T 19931231; EP 93121155 A 19931231; ES 93121155 T 19931231; US 22675794 A 19940412