

Title (en)  
Coin apparatus

Title (de)  
Münzvorrichtung

Title (fr)  
Appareil pour pièces de monnaie

Publication  
**EP 0762345 A1 19970312 (DE)**

Application  
**EP 96109656 A 19960615**

Priority  
DE 19529259 A 19950809

Abstract (en)  
The coin sorting system has a guide channel for coins formed between plates 12,14 . Located in the channel are pivot mounted plates 18,20,22,24,28 and these are operated by electromagnets 27 that are spring return 29. The top plate acts as a deflector to a return guide track 44 and also traps any coin supporting filament against an edge 30. This is used to suspend a coin 76 in an attempt to obtain repeated triggering of the mechanism. Built into the channel are pair of opto electrical sensors A,B that measure the time for a coin to pass. If a set time is exceeded a warning signal sounds.

Abstract (de)  
Münzvorrichtung (10) mit einer Prüfeinheit für die Echtheitsprüfung, einer der Prüfeinheit nachgeordneten elektromagnetisch betätigten Annahmeklappe (18), die um eine horizontale Achse schwenkbar gelagert ist und nach Maßgabe der Signale der Prüfeinheit Münzen zu einem Rückgabe- oder einem Annahmekanal (62,64,68,70,72) lenkt, wobei die Annahmeklappe (18) mittels einer Feder in die Rückgabeposition vorgespannt ist, einem ersten Anwesenheitssensor (A) in Bewegungsrichtung der Münzen hinter der Annahmeklappe (18) und einem zweiten Anwesenheitssensor (B) hinter dem ersten Anwesenheitssensor (A) und einer Auswerteeinrichtung für die Signale der Prüfeinheit und der Anwesenheitssensoren (1,B), wobei die Annahmeklappe (18) mit einem oberen Bereich, mit dem sie in der Rückgabeposition mit der Wand (30) des Münzkanals zur Anlage kommt, so zusammenwirkt, daß ein eine Münze (74,76) haltender Faden (86) gehemmt oder gehalten wird und die Auswertevorrichtung aus dem zeitlichen Abstand der Sensorsignale der Anwesenheitssensoren (A,B) die Durchlaufzeit der Münze berechnet und ein Warnsignal erzeugt, wenn die Durchlaufzeit einen vorgegebenen Wert überschreitet. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7  
**G07F 1/04**

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

CPC (source: EP US)  
**G07D 3/14** (2013.01 - EP US); **G07F 1/044** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] GB 2152208 A 19850731 - SIGMA ENTERPRISES INC
- [XY] GB 2221332 A 19900131 - ACE COIN EQUIP [GB]
- [Y] WO 9215075 A1 19920903 - MARS INC [US]
- [DY] DE 4117096 C1 19920806
- [DYA] EP 0622763 A1 19941102 - NAT REJECTORS GMBH [DE]
- [DY] DE 3929749 A1 19900426 - AZKOYEN IND SA [ES]
- [Y] DE 4121986 A1 19930107 - NSM AG [DE]

Cited by  
EP1630750A1; GB2451033A; GB2451033B; US8100248B2; WO2007131772A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0762345 A1 19970312; EP 0762345 B1 20010829**; DE 19549407 A1 19970213; DE 19549407 C2 19990923; ES 2160746 T3 20011116; US 5769200 A 19980623

DOCDB simple family (application)  
**EP 96109656 A 19960615**; DE 19549407 A 19950809; ES 96109656 T 19960615; US 69388096 A 19960805