

Title (en)  
Coin apparatus

Title (de)  
Münzgerät

Title (fr)  
Appareil pour pièces de monnaie

Publication  
**EP 0980050 A1 20000216 (DE)**

Application  
**EP 99114606 A 19990726**

Priority  
DE 19836468 A 19980812

Abstract (en)  
The analysis device that controls opening of the coin route flaps generates a pre-magnetization signal for an electromagnet (20) prior to generation of the control signal for the flap (18) which is produced dependent on the presence or absence of a coin detected by a sensor (CP2). The pre-magnetization is broken off if a control signal for the electromagnet is not generated. Coin device has one or more coin routes with associated sensors and an analysis device for comparison of the signals from the test devices with reference values. On comparison of the signals a control signal is generated to open up a flap, using an electromagnet, to allow coins to pass on the appropriate route. A sensor for detecting the presence of coins is then used to return the flap.

Abstract (de)  
Münzgerät mit zwei oder mehr einer Münzlaufbahn zugeordneten Prüfsensoren, einer Auswertvorrichtung, in der Meßsignale der Prüfsensoren mit Referenzwerten verglichen werden und die mindestens ein Steuersignal erzeugt, mindestens einer von einem Elektromagneten betätigten Weiche, die von einem der Steuersignale der Auswertvorrichtung gesteuert wird und mindestens einem Anwesenheitssensor, der ein Rückstellsignal für den Elektromagneten erzeugt, wenn er die Anwesenheit einer Münze feststellt, wobei die Auswertvorrichtung ein Vormagnetisierungssignal für den Elektromagneten erzeugt, das zeitlich vor der Erzeugung des Steuersignals liegt und von einem Signal eines vor der Weiche angeordneten Sensors initiiert und die Vormagnetisierung unterbrochen wird, wenn ein Steuersignal für den Elektromagneten nicht erzeugt wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G07D 5/02**

IPC 8 full level  
**G07D 5/00** (2006.01); **G07D 5/02** (2006.01); **G07F 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G07D 5/02** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 3522229 A1 19870102 - EPS ELEKTRONIK UND LICHTTECHNI [DE]  
• [A] DE 2444950 A1 19760408 - KABEL METALLWERKE GHH  
• [A] CH 486078 A 19700215 - REGA GMBH & CO KG [DE], et al  
• [A] EP 0470587 A2 19920212 - NAT REJECTORS GMBH [DE]  
• [A] WO 9404998 A1 19940303 - LANDIS & GYR BUSINESS SUPPORT [CH]

Cited by  
CN103839320A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0980050 A1 20000216; EP 0980050 B1 20030702; EP 0980050 B2 20071024**; AT E244429 T1 20030715; DE 19836468 A1 20000217; DE 19836468 C2 20000817; DE 59906165 D1 20030807; ES 2198822 T3 20040201; ES 2198822 T5 20080401

DOCDB simple family (application)  
**EP 99114606 A 19990726**; AT 99114606 T 19990726; DE 19836468 A 19980812; DE 59906165 T 19990726; ES 99114606 T 19990726