

Title (en)
Coin acceptor.

Title (de)
Elektronischer Münzprüfer.

Title (fr)
Appareil accepteur de pièces de monnaie.

Publication
EP 0470439 A1 19920212 (DE)

Application
EP 91112401 A 19910724

Priority
DE 4025073 A 19900808

Abstract (en)
An electronic coin acceptor for testing two or more coins of different value, having two or more sensors which, when a coin is inserted, generate a characteristic analog test signal, a signal processing device which derives a measurement quantity characteristic of the coins from the test signal which is stored in a first storage area, furthermore having a comparison device which successively compares the measurement quantities stored in the first memory with at least in each case one reference value characteristic of the respective authentic coin and stored in a programmable second storage area and outputs an authenticity signal when measurement quantity and reference value have a predetermined relation to one another. The signal processing device derives from the test signals of all sensors a number of measurement quantities which is greater than the total number of sensors; the measurement quantities are stored in a defined order in the first storage area and a coordination of individual coin value sensor combinations with measurement quantities is stored in a third storage area. A comparison device compares in each case only the associated measurement quantity with the reference value allocated to the measurement quantity, for the respective coin value sensor combination. <IMAGE>

Abstract (de)
Elektronischer Münzprüfer für die Prüfung von zwei oder mehr Münzen unterschiedlichen Wertes mit zwei oder mehr Sensoren, die beim Einwurf einer Münze ein charakteristisches analoges Prüfsignal erzeugen, einer Signalverarbeitungsvorrichtung, die eine für die Münzen charakteristische Meßgröße aus dem Prüfsignal ableitet, das in einen ersten Speicherbereich eingespeichert wird, ferner mit einer Vergleichsvorrichtung, die die mit erstem Speicher gespeicherten Meßgrößen nacheinander mit mindestens jeweils einem in einem programmierbaren zweiten Speicherbereich gespeicherten, für die jeweilige echte Münze charakteristischen Referenzwert vergleicht und Echtheitssignal abgibt, wenn Meßgröße und Referenzwert eine vorgegebene Beziehung zueinander haben. Die Signalverarbeitungsvorrichtung leitet aus den Prüfsignalen aller Sensoren eine Anzahl von Meßgrößen ab, die größer ist als die Gesamtzahl der Sensoren; die Meßgrößen werden im ersten Speicherbereich in definierter Reihenfolge gespeichert und in einem dritten Speicherbereich ist eine Zuordnung von einzelnen Münzwert-Sensor-Kombinationen zu Meßgrößen speichert. Eine Vergleichsvorrichtung vergleicht für die jeweilige Münzwert-Sensor-Kombination jeweils nur die zugeordnete Meßgröße mit dem der Meßgröße zugeordneten Referenzwert. <IMAGE>

IPC 1-7
G03F 3/02

IPC 8 full level
G03F 3/02 (2006.01); **G07D 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
G07D 5/00 (2013.01)

Citation (search report)
[A] EP 0072189 A2 19830216 - AERONAUTICAL GENERAL INSTR [GB]

Cited by
EP1513111A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0470439 A1 19920212; EP 0470439 B1 19960424; DE 4025073 A1 19920220; DE 4025073 C2 19940331; DE 59107708 D1 19960530; ES 2087930 T3 19960801

DOCDB simple family (application)
EP 91112401 A 19910724; DE 4025073 A 19900808; DE 59107708 T 19910724; ES 91112401 T 19910724