

Title (en)
Method for validation of coins

Title (de)
Verfahren zum Prüfen von Münzen

Title (fr)
Procédé pour contrôler des pièces de monnaie

Publication
EP 1589493 A1 20051026 (DE)

Application
EP 05006475 A 20050324

Priority
DE 102004020159 A 20040424

Abstract (en)
Coin checking method in which an inductive sensor is used with a transmission and a receiving coil whose field is crossed by a coin. Accordingly: a periodic transmission signal is fed to the transmission coil; the resultant receiver signal detected during a given measurement period and its amplitude measured at given times and; the resultant curve or function compared with characteristic values to provide a feedback signal relating to a tested coin. The invention also relates to a corresponding coin testing device.

Abstract (de)
Verfahren zum Prüfen von Münzen mit einer induktiven Sensoranordnung, die eine Sende- und eine Empfangsspule aufweist, deren Feld von einer Münze durchquert wird, mit den folgenden Schritten: die Sendespule wird mit einem Harmonische enthaltenden periodischen Sendesignal gespeist, während eines vorgegebenen Abschnitts (Meßintervalls) der periodisch wiederkehrenden Abschnitte des Sende- bzw. Empfangssignals werden an mindestens drei unterschiedlichen, vorgegebenen Meßzeitpunkten die Amplituden des Empfangssignals gemessen, aus den Amplitudenwerten wird durch ein Kurvenfitverfahren eine Kurve bzw. eine mathematische Funktion der Kurve gebildet bzw. ermittelt, die Kurve bzw. die Funktion wird im Hinblick auf mindestens einen charakteristischen Wert mit einer gespeicherten Sollkurve bzw. Sollfunktion verglichen zwecks Erzeugung eines Annahme- oder Rückgabesignals für die jeweils geprüfte Münze. <IMAGE>

IPC 1-7
G07D 5/08

IPC 8 full level
G07D 5/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
G07D 5/08 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0918306 A2 19990526 - TETREL LTD [GB]
• [A] US 5085309 A 19920204 - ADAMSON PHIL A [US], et al
• [A] US 4441602 A 19840410 - OSTROSKI JOSEPH [US], et al

Cited by
EP2203902A4; US8622190B2; DE202011052023U1; US8561777B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1589493 A1 20051026; EP 1589493 B1 20170419; DE 102004020159 A1 20051117; ES 2630180 T3 20170818

DOCDB simple family (application)
EP 05006475 A 20050324; DE 102004020159 A 20040424; ES 05006475 T 20050324