

Title (en)

Method and device for measuring the diameters of coins

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Messung des Durchmessers von Münzen

Title (fr)

Procédé et appareil pour mesurer des diamètres de pièces de monnaie

Publication

EP 1286313 A2 20030226 (DE)

Application

EP 02014680 A 20020703

Priority

DE 10140225 A 20010816

Abstract (en)

An electromagnetic field is generated between transmitter and receiver coils (14,16). The transmitter coil is acted on by short transmission pulse for which maximal attenuation values are determined. The attenuation values measured are extrapolated into time zero, and compared to preset acceptance band for measuring coin diameter. An Independent claim is also included for a coil assembly.

Abstract (de)

Verfahren zur Messung des Durchmessers von Münzen in Münzprüfgeräten mit den folgenden Schritten: die Münzen durchlaufen ein elektromagnetisches Feld, das so ausgebildet ist, dass zumindest auch durch deren oberen Bereich das Feld teilweise abgedeckt wird, das Feld wird zwischen mindestens einer Sendespule und einer Empfangsspule erzeugt, auf die Sendespule wird periodisch ein kurzer Sendeimpuls gegeben, dessen Dauer im Verhältnis zur Münzdurchlaufzeit klein ist, es werden für unterschiedliche Zeiten des Sendeimpulses die maximalen Dämpfungswerte ermittelt, die Dämpfungsmesswerte werden auf den Zeitpunkt 0 extrapoliert, der durch Extrapolation ermittelte Messwert wird mit einem vorgegebenen Annahmeband bzw. einer vorgegebenen Kennlinie für Münzdurchmesser zwecks Vergleich mit einem gespeicherten Sollwert verglichen. <IMAGE>

IPC 1-7

G07D 5/02; **G07D 5/08**

IPC 8 full level

G07D 5/02 (2006.01); **G07D 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07D 5/02 (2013.01 - EP US); **G07D 5/08** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1286313 A2 20030226; **EP 1286313 A3 20040506**; **EP 1286313 B1 20080319**; DE 10140225 A1 20030306; DE 10140225 C2 20030807; DE 50211909 D1 20080430; ES 2299541 T3 20080601; US 2003034223 A1 20030220; US 7104384 B2 20060912

DOCDB simple family (application)

EP 02014680 A 20020703; DE 10140225 A 20010816; DE 50211909 T 20020703; ES 02014680 T 20020703; US 21012302 A 20020731