

Title (en)
Coin testing apparatus.

Title (de)
Vorrichtung zum Prüfen von Münzen.

Title (fr)
Dispositif d'examen de pièces de monnaie.

Publication
EP 0060392 A2 19820922 (DE)

Application
EP 82101043 A 19820212

Priority
CH 152581 A 19810306

Abstract (en)
1. Apparatus for testing rolling or sliding coins (1), which includes a measuring and evaluating means (20), characterised in that the measuring means has an elongate measuring head (3) which is narrow relative to the coin diameter (D) and whose longitudinal axis is arranged perpendicularly or parallel to the direction of movement of the coin (1) and whose length (L) a) is smaller than or equal to the sum of the coin diameter (D) and the coin circumference (πD), when the longitudinal axis is disposed parallel to the direction of movement of the coin (1) and the coin (1) rolls along the measuring head, or b) is smaller than or equal to the largest coin diameter (D) when the longitudinal axis is perpendicular to the direction of movement of the coin (1), and that in addition a cross correlator (25) or an analyser is arranged in the evaluation means (20) for comparing the measurement values which are obtained while the coin (1) to be tested is rolling or sliding past the measuring head (3), with stored reference values of a valid coin of known value.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Prüfen von Münzen (1) oder des Metallfadens in Banknoten. Sie enthält einen länglichen Meßkopf (3), einen Signalwandler (10), einen Wechselspannungsgenerator (11), einen Demodulator (12) und eine Auswerteeinrichtung (20). Diese besteht aus einer Abtast/Halte-Schaltung (21), eventuell einem Analog/Digital-Wandler (22), einem Meßwertspeicher (23), einem Referenzwertspeicher (24), einem Kreuzkorrelator (25) bzw. einem Analysator, einem Impulsformer (26), einem Zeitkontrollglied (27), einer elektromagnetischen Weiche (29) und, falls mehrere Meßköpfe (3) verwendet werden, einem Und-Gatter (28). Die Münze (1) rollt oder gleitet an dem Meßkopf (3) vorbei. Ein elektromagnetischer Meßkopf (3) besteht z.B. aus einem zylindrischen Rohr (4), einer Meßkopfspule (5) und einem Luftspalt (6). Der Kreuzkorrelator (25) bzw. der Analysator vergleicht die abgespeicherten Meßwerte der zu prüfenden Münze (1) mit den ebenfalls abgespeicherten Referenzwerten einer gültigen Münze bekannten Wertes.

IPC 1-7
G07F 3/02

CPC (source: EP)
G07D 5/005 (2013.01); **G07D 5/02** (2013.01)

Cited by
US5279403A; EP0224946A3; US6056104A; FR2692063A1; US6047808A; US4819780A; EP1511995A4; EP2787488A1; US7412340B2; US7243772B2; WO0159714A1; US10046172B2; US11103721B2; US9417257B2; WO8700661A1; WO8700662A1; WO2014161893A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0060392 A2 19820922; **EP 0060392 A3 19830622**; **EP 0060392 B1 19851218**; AT E17060 T1 19860115; DE 3267960 D1 19860130

DOCDB simple family (application)
EP 82101043 A 19820212; AT 82101043 T 19820212; DE 3267960 T 19820212