

Title (en)

Coin acceptor with device to test the hardness

Title (de)

Münzgerät mit einer Vorrichtung zur Härtebestimmung von Münzen

Title (fr)

Contrôleur de pièces de monnaie avec dispositif pour vérifier la dureté

Publication

EP 0725374 A2 19960807 (DE)

Application

EP 95117912 A 19951114

Priority

DE 19503765 A 19950204

Abstract (en)

A coin checking system tests on the basis of material hardness to detect if the coin is authentic. A piezo electric sensor [5] is mounted on a steel block at the end of a leaf spring supported as a cantilever [10]. A contact element [4] is formed on the tip of the sensor and this is positioned to project through an aperture in a coin guide track. Coins are rolled along the inclined track and in doing so strike the contact element. The signal from the sensor is amplified and is in the form of a transient with the amplitude being indicative of the material.

Abstract (de)

Münzgerät mit einer Vorrichtung zur Härtebestimmung von Münzen, mit einem ein piezoelektrisches Element enthaltenden Sensor, der eine im Verhältnis zum Münzmaterial relativ harte Anschlagfläche aufweist, an der die Münzen anschlagen, und einer Auswerteelektronik, die das Schwingungsverhalten des Piezoelements aufgrund des Stoßes mit den Münzen auswertet und mit vorgegebenen Werten vergleicht, wobei der Sensor federnd so angeordnet ist, daß bei einem ersten Auftreffen einer Münze auf die Anschlagfläche weitere Stöße nachfolgen und die Auswerteelektronik die durch den Mehrfachstoß verursachten Schwingungen auswertet. <IMAGE>

IPC 1-7

G07D 5/06; G07F 3/02

IPC 8 full level

G01N 3/52 (2006.01); **G07D 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

G07D 5/06 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4138018 C1 19921105

Cited by

US6138813A; US7025190B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

DE 19503765 C1 19960502; DE 59510476 D1 20030109; EP 0725374 A2 19960807; EP 0725374 A3 19980520; EP 0725374 B1 20021127; ES 2184781 T3 20030416

DOCDB simple family (application)

DE 19503765 A 19950204; DE 59510476 T 19951114; EP 95117912 A 19951114; ES 95117912 T 19951114