

Title (en)

Method and device for determining the diameter of coins in a freefall coin device

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung des Durchmessers von Münzen in einem Freifallmünzgerät

Title (fr)

Procédé et dispositif de détermination du diamètre de pièces de monnaie dans un appareil à pièces en chute libre

Publication

EP 2192561 A1 20100602 (DE)

Application

EP 09014658 A 20091125

Priority

DE 102008059310 A 20081127

Abstract (en)

The method involves spacing two light beams (LS1,LS2) traverse to a coin (22) in a drop direction. The diameter (m) of the coin is calculated corresponding to the formula. A starting signal is generated from an inductive sensor provided in the drop direction of the coins. A starting signal is generated by the coins during entry into the former light beam. An independent claim is included for a device for determining the diameter of different coins.

Abstract (de)

Verfahren zur Bestimmung des Durchmessers m unterschiedlicher Münzen, die auf ihrem Freifallweg Lichtschranken durchqueren, wobei Münzen zeitlich nacheinander nur zwei in Fallrichtung beabstandete Lichtschranken LS1, LS2 durchqueren, wobei der Durchmesser m nach der Formel $m = d \cdot T_2/T_3 + \frac{1}{2} a \cdot 0 \cdot T_2 \cdot (T_2 - T_3)$ berechnet wird, in der #c d der Abstand der Lichtschranken LS1, LS2 in Fallrichtung #c T2 der Zeitpunkt, an dem eine Münze die erste Lichtschanke LS1 verlässt, #c T3 der Zeitpunkt, an dem die Münze in die zweite Lichtschanke LS2 eintaucht und #c a 0 die Erdbeschleunigung ist.

IPC 8 full level

G07D 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07D 5/02 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 6053300 A 20000425 - WOOD DENNIS [GB], et al
- US 6467604 B1 20021022 - WOOD DENNIS [GB], et al

Citation (search report)

- [XI] DE 2724868 A1 19781214 - WALTER HANKE MECH WERKSTAETTEN
- [I] US 3797307 A 19740319 - JOHNSTON R
- [A] EP 0694888 A1 19960131 - LANDIS & GYR TECH INNOVAT [CH]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2192561 A1 20100602; DE 102008059310 A1 20100602

DOCDB simple family (application)

EP 09014658 A 20091125; DE 102008059310 A 20081127