

Title (en)

Method of detecting surface relief on coins in coin actuated machines

Title (de)

Verfahren zur Erkennung eines Prägebilds einer Münze in einem Münzautomaten

Title (fr)

Procédé de détection de relief de pièces de monnaie dans des machines actionnées par des pièces de monnaie

Publication

EP 1197926 A2 20020417 (DE)

Application

EP 01122726 A 20010921

Priority

DE 10051009 A 20001014

Abstract (en)

The method involves moving the coin to an image receiver and a light source with two or more illumination sections for illuminating an object field on the coin surface from different directions, taking at least two images with illumination from different directions, determining a difference image and a comparing with predefined image data to produce a true or false signal.

Abstract (de)

Verfahren zur Erkennung eines Prägebilds einer Münze in einem Münzautomaten mit den folgenden Schritten: die Münze wird zu einem Bildempfänger und zu einer Lichtquelle bewegt, wobei die Lichtquelle zwei oder mehr Beleuchtungsabschnitte zur Beleuchtung eines Objektfeldes auf der Münzoberfläche aus jeweils einer anderen Richtung aufweist, der Bildempfänger zeichnet mindestens zwei Aufnahmen des Objektfeldes auf, bei denen das Objektfeld jeweils von einem der Beleuchtungsabschnitte aus einer anderen Richtung beleuchtet wird, aus den Aufnahmen wird ein Differenzbild ermittelt, mit Hilfe einer Daten- und Bildverarbeitung wird das ermittelte Differenzbild mit vorgegebenen Bilddaten verglichen, zur Erzeugung eines Echt- oder Falschsignals. <IMAGE>

IPC 1-7

G07D 5/00

IPC 8 full level

G07D 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07D 5/005 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2306187 A1 19740815 - MERGILI JOSEF
- EP 0898163 A1 19990224 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE], et al
- US 6064478 A 20000516 - PAUL DETLEF [DE], et al

Cited by

US10902584B2; EP3116664B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1197926 A2 20020417; **EP 1197926 A3 20040128**; **EP 1197926 B1 20060208**; DE 10051009 A1 20020502; DE 50108887 D1 20060420; ES 2255530 T3 20060701

DOCDB simple family (application)

EP 01122726 A 20010921; DE 10051009 A 20001014; DE 50108887 T 20010921; ES 01122726 T 20010921