

Title (en)

POLLUTION DETECTOR, COIN SORTING MACHINE AND METHOD FOR CONTAMINATION DETECTION FOR COINS

Title (de)

VERSCHMUTZUNGSDETEKTOR, MÜNZSORTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERSCHMUTZUNGSERKENNUNG VON MÜNZEN

Title (fr)

DETECTEUR DE SALISSURES, MACHINE DE TRI DE PIECES DE MONNAIE ET PROCEDE DE RECONNAISSANCE DE SALISSURE DE PIECES DE MONNAIE

Publication

EP 3279875 A1 20180207 (DE)

Application

EP 16182412 A 20160802

Priority

EP 16182412 A 20160802

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Verschmutzungsdetektor (1) zur Bestimmung der Umlauffähigkeit von Münzen, insbesondere für eine Münzsortiermaschine (32), wobei der Verschmutzungsdetektor (1) wenigstens eine Steuerungseinrichtung (27) und wenigstens eine Verschmutzungserkennungseinrichtung (3) mit wenigstens einem Fotosensor (17) aufweist. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur Verschmutzungserkennung von Münzen, insbesondere zum Erkennen der Umlauffähigkeit von Münzen, wobei ein Verschmutzungsdetektor (1) mit wenigstens einer Verschmutzungserkennungseinrichtung (3) verwendet wird, welche wenigstens zwei Lichtquellen (11, 13, 15) und wenigstens einen Fotosensor (17) zum Detektieren des an einer Münze reflektierten Lichts der Lichtquellen (11, 13, 15) umfasst. Um einen Verschmutzungsdetektor, eine Münzsortiermaschine und ein Verfahren zur Verschmutzungserkennung bereitzustellen, welches zuverlässig und schnell die Verschmutzung von Münzen erkennen kann, ist für den Verschmutzungsdetektor (1) erfindungsgemäß vorgesehen, dass die wenigstens eine Verschmutzungserkennungseinrichtung (3) ferner wenigstens zwei Lichtquellen (11, 13, 15) unterschiedlicher Farben aufweist. Für die erfindungsgemäße Münzsortiermaschine (32) ist vorgesehen, dass diese wenigstens einen erfindungsgemäßen Verschmutzungsdetektor (1) aufweist. Für das erfindungsgemäße Verfahren ist vorgesehen, dass eine Münze mit wenigstens zwei unterschiedlichen Farben sichtbaren Lichts von den wenigstens zwei Lichtquellen (11, 13, 15) beleuchtet, das von der Münze reflektierte Licht von dem wenigstens einen Fotosensor (17) detektiert, und die gemessene Intensität des reflektierten Lichts durch eine Steuerungseinrichtung (27) mit wenigstens einem zuvor in einer Speichereinheit (51) gespeicherten Vergleichswert verglichen wird.

IPC 8 full level

G07D 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07D 5/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [IY] US 5923413 A 19990713 - LASKOWSKI EDWARD L [US]
- [Y] US 6328150 B1 20011211 - HIBARI EIKO [JP]
- [Y] US 2002092800 A1 20020718 - PHILIPP ACHIM [DE], et al

Cited by

CN113768394A

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3279875 A1 20180207; EP 3279875 B1 20231004

DOCDB simple family (application)

EP 16182412 A 20160802