

Title (en)

Method and device for assessing the authenticity of bank notes with security windows

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Überprüfung der Echtheit von Banknoten mit Sicherheitsfenstern

Title (fr)

Procédé et dispositif de contrôle de l'authenticité de chèques dotés de fenêtres de sécurité

Publication

**EP 2453418 A1 20120516 (DE)**

Application

**EP 11007877 A 20110928**

Priority

DE 102010051087 A 20101112

Abstract (en)

The method involves providing the banknotes (1) with bank note substrate having an opaque layer (6,7) for absorbing ultraviolet radiation. The sensitivity of the sensor in the area of the wave length of the stimulating radiation, is smaller than the sensitivity of the sensor in the area of the radiation which is generated by the banknote. The wave length of the stimulating radiation lies above the sensitivity area of the sensor. An independent claim is also included for a device for verifying the authenticity of banknotes.

Abstract (de)

Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Überprüfung der Echtheit von Banknoten mit durchsichtigen Sicherheitsfenstern vorgeschlagen, wobei die Banknoten (1, 10, 15) aus einem Banknotensubstrat bestehen, welches zumindest eine UV-Strahlung absorbierende, Emission und Reflexion im UV-Wellenlängenbereich im wesentlichen vermeidende Schicht (6, 7, 12, 13, 17) aufweist, und wobei die Sicherheitsfenster (2, 11, 16) eine Substanz aufweisen, welche im UV-Wellenlängenbereich fluoresziert. Das Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass die Banknote (1, 10, 15) mit einer Strahlung einer Wellenlänge im UV-Bereich des Spektrums bestrahlt wird, und dass die von der Banknote emittierte Strahlung mittels mindestens eines Sensors orts aufgelöst erfasst wird. Hierzu ist die Vorrichtung mit einer UV-Strahlungsquelle und einem Sensor ausgestattet, der die von der Banknote emittierte Strahlung orts aufgelöst erfasst. Dabei befindet sich die Wellenlänge der anregenden Strahlung entweder außerhalb des Empfindlichkeitsbereichs des Sensors oder die Empfindlichkeit des Sensors ist im Bereich der Wellenlänge der anregenden Strahlung wesentlich kleiner als im Bereich der Wellenlänge der Fluoreszenz des Fensters der Banknote.

IPC 8 full level

**G07D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B42D 25/29** (2014.10); **B42D 25/351** (2014.10); **B42D 25/387** (2014.10); **B42D 25/45** (2014.10); **G07D 7/12** (2013.01); **G07D 7/1205** (2017.04)

Citation (search report)

- [I] US 5909503 A 19990601 - GRAVES BRADFORD T [US], et al
- [I] WO 0241264 A1 20020523 - RUE DE INT LTD [GB], et al
- [I] EP 1220165 A2 20020703 - GLORY KOGYO KK [JP]
- [I] US 4296326 A 19811020 - HASLOP JOHN M, et al

Cited by

EP2818326A1; WO2014191084A1

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 2453418 A1 20120516; EP 2453418 B1 20171220**; DE 102010051087 A1 20120516

DOCDB simple family (application)

**EP 11007877 A 20110928**; DE 102010051087 A 20101112