

Title (en)
METHOD FOR VERIFYING THE AUTHENTICITY OF A DOCUMENT OF VALUE AND/OR SECURITY DOCUMENT

Title (de)
VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN DER ECHTHEIT EINES WERT- UND/ODER SICHERHEITSDOKUMENTES

Title (fr)
PROCEDE DE VERIFICATION DE L'AUTHENTICITE D'UN DOCUMENT DE SECURITE ET/OU DE VALEUR

Publication
EP 3059713 A1 20160824 (DE)

Application
EP 16163882 A 20110919

Priority

- DE 102010041975 A 20101005
- EP 11757871 A 20110919
- EP 2011066197 W 20110919

Abstract (en)
[origin: WO2012045567A1] In order to be able to verify, using simple means, the authenticity of a value and/or security document by means of a security feature that is not easily detectable by a user, so that the presence thereof is not normally expected, the invention relates to a method for reading a value and/or security document comprising at least one document layer comprising a first polymer. According to the method, a second polymer different from the first polymer is present in or on at least one document layer of the document. According to the invention, the method comprises the following method step: reading the document by detecting the presence of at least the second polymer by spectral analysis in the infrared range.

Abstract (de)
Um die Echtheit eines Wert- und/oder Sicherheitsdokuments über ein Sicherheitsmerkmal, das von einem Nutzer nicht ohne weiteres erkennbar sein soll, sodass mit seiner Anwesenheit normalerweise nicht gerechnet wird, mit einfachen Mitteln verifizieren zu können, wird ein Verfahren zum Erfassen eines mindestens eine ein erstes Polymer enthaltende Dokumentenlage umfassenden Wert- und/oder Sicherheitsdokuments geschaffen. Gemäß dem Verfahren befindet sich in oder auf mindestens einer Dokumentenlage des Dokuments ein von dem ersten Polymer verschiedenes zweites Polymer. Erfindungsgemäß umfasst das Verfahren folgenden Verfahrensschritt: Erfassen des Dokuments durch Detektieren der Anwesenheit zumindest des zweiten Polymers durch spektrale Analyse im Infrarot-Bereich.

IPC 8 full level
G07D 7/12 (2016.01); **B42D 15/00** (2006.01); **G07D 7/20** (2016.01)

CPC (source: EP US)
B42D 25/21 (2014.10 - US); **B42D 25/23** (2014.10 - US); **B42D 25/24** (2014.10 - US); **B42D 25/285** (2014.10 - US); **B42D 25/29** (2014.10 - US); **B42D 25/41** (2014.10 - US); **B42D 25/45** (2014.10 - US); **G07D 7/1205** (2017.04 - EP); **G07D 7/202** (2017.04 - EP); **B42D 25/00** (2014.10 - EP US); **B42D 2033/30** (2022.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 102008008044 A1 20090827 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
- DE 102007052947 A1 20090507 - BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE], et al
- DE 102007015934 A1 20081009 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
- DE 102005032704 A1 20070125 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [I] EP 1403333 A1 20040331 - SICPA HOLDING SA [CH]
- [I] US 2007108386 A1 20070517 - KRUL JOHANNES [NL], et al
- [I] EP 1452338 A1 20040901 - EIDGENOESS TECH HOCHSCHULE [CH]
- [A] WO 0228954 A1 20020411 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE], et al

Cited by
EP3415339A1; DE102017112954A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 102010041975 A1 20120405; AU 2011313503 A1 20130418; AU 2011313503 B2 20150507; CN 103250188 A 20130814; CN 103250188 B 20161109; EP 2625672 A1 20130814; EP 2625672 B1 20160406; EP 3059713 A1 20160824; EP 3059713 B1 20221026; WO 2012045567 A1 20120412

DOCDB simple family (application)
DE 102010041975 A 20101005; AU 2011313503 A 20110919; CN 201180048240 A 20110919; EP 11757871 A 20110919; EP 16163882 A 20110919; EP 2011066197 W 20110919