

Title (en)
METHOD FOR VERIFYING A SMARTPHONE-VERIFIABLE SECURITY FEATURE, SMARTPHONE-VERIFIABLE SECURITY FEATURE AND VALUABLE OR SECURITY DOCUMENT

Title (de)
VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES SMARTPHONE-VERIFIZIERBAREN SICHERHEITSMERKMALS, SMARTPHONE-VERIFIZIERBARES SICHERHEITSMERKMAL UND WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT

Title (fr)
PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ POUVANT ÊTRE VÉRIFIÉES AU NIVEAU DE SMARTPHONE, CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ POUVANT ÊTRE VÉRIFIÉES AU NIVEAU DE SMARTPHONE ET DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ

Publication
EP 3866126 A1 20210818 (DE)

Application
EP 21155597 A 20210205

Priority
DE 102020104115 A 20200217

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Überprüfen eines smartphone-verifizierbaren Sicherheitsmerkmals, mit optischem Anregen eines Leuchtstoffs eines Sicherheitsmerkmals (1), welches zumindest teilweise aus dem Leuchtstoff besteht, mittels einer Lichtquelle eines Smartphones (7); Detektieren einer Lumineszenz des Leuchtstoffs, welche der Leuchtstoff auf die optische Anregung abgibt, mittels einer Bilderfassungseinrichtung (9) des Smartphones (7); und Auswerten von Bildaufnahmen des Sicherheitsmerkmals (1), die während der Abklingzeit mittels der Bilderfassungseinrichtung (9) erfasst werden, mittels einer Auswerteeinrichtung des Smartphones (7) und unter Verwendung einer oder mehrerer Software-Applikationen, die auf dem Smartphone (7) lauffähig installiert sind. Das Auswerten umfasst Bestimmen von elektronischen Informationen, die in einem maschinenlesbaren Code codiert sind, welcher Teil des Sicherheitsmerkmals (1) ist und wenigstens teilweise aus dem Leuchtstoff besteht; Bestimmen eines optischen Parameters für die Lumineszenz in der Frequenz- und / oder der Zeitdomäne; und Vergleichen des optischen Parameters mit einem Referenzparameter, um die Echtheit des Sicherheitsmerkmals (1) zu prüfen. Außerdem sind ein Smartphone-verifizierbares Sicherheitsmerkmal und ein Wert- oder Sicherheitsdokument mit einem smartphone-verifizierbaren Sicherheitsmerkmal offenbart.

IPC 8 full level
G07D 7/1205 (2016.01); **G07D 7/004** (2016.01); **G07D 7/0043** (2016.01); **G07D 7/202** (2016.01)

CPC (source: EP)
G07D 7/004 (2013.01); **G07D 7/0043** (2017.04); **G07D 7/1205** (2017.04); **G07D 7/205** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2012083469 A1 20120628 - UNICA TECHNOLOGY AG [CH], et al
• WO 2013034471 A1 20130314 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE], et al
• WO 2013034603 A1 20130314 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [X] WO 2019201839 A1 20191024 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
• [XA] DE 102018102015 A1 20190801 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE], et al
• [A] DE 102018109141 A1 20191017 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]

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 3866126 A1 20210818; DE 102020104115 A1 20210819

DOCDB simple family (application)
EP 21155597 A 20210205; DE 102020104115 A 20200217