

Title (en)

SECURITY ELEMENT COMPRISING AN OPTICAL EFFECT LAYER FORMED AS A THIN FILM ELEMENT

Title (de)

SICHERHEITSELEMENT MIT EINER ALS DÜNNSCHICHTELEMENT AUSGEBILDETEN OPTISCHEN EFFEKTSCHICHT

Title (fr)

ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UNE COUCHE À EFFET OPTIQUE CONÇUE SOUS LA FORME D'ÉLÉMENT À COUCHE MINCE

Publication

EP 3800062 A1 20210407 (DE)

Application

EP 19201229 A 20191003

Priority

EP 19201229 A 20191003

Abstract (en)

[origin: CA3154692A1] The invention relates to a security element (1) with increased counterfeit protection, which has at least one first region (2) with structures (4). The structures (4) reflect an image motif (5) into different spatial areas such that a movement image is created for the observer when a light source (6) is moved accordingly and/or when an observation angle is changed. When the light source (6) moves and/or the angle of observation changes, the image motif (5) moves at the same time. Furthermore, an optical effect layer (7) which defines a second area (3) is provided. The optical effect layer (7) is designed as a thin-film element, whereby the structures (4) are fully or partially covered by the optical effect layer (7).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement (1) mit erhöhter Fälschungssicherheit, welches zumindest einen ersten Bereich (2) mit Strukturen (4) aufweist. Die Strukturen (4) reflektieren ein Bildmotiv (5) in unterschiedliche Raumbereiche, sodass für den Betrachter bei entsprechender Bewegung einer Lichtquelle (6) und/oder bei Veränderung eines Beobachtungswinkels ein Bewegungsbild entsteht. Bei der Bewegung der Lichtquelle (6) und/oder einer Veränderung des Beobachtungswinkels entsteht gleichzeitig eine Bewegung des Bildmotivs (5). Weiters ist eine optische Effektschicht (7) vorgesehen, welche einen zweiten Bereich (3) definiert. Die optische Effektschicht (7) ist als Dünnschichtelement ausgebildet, wobei die Strukturen (4) vollflächig oder partiell von der optischen Effektschicht (7) abgedeckt sind.

IPC 8 full level

B42D 25/324 (2014.01); **B42D 25/29** (2014.01); **B42D 25/328** (2014.01); **B42D 25/364** (2014.01); **B42D 25/369** (2014.01); **B42D 25/373** (2014.01); **B42D 25/425** (2014.01); **G07D 7/12** (2016.01)

CPC (source: EP)

B42D 25/29 (2014.10); **B42D 25/324** (2014.10); **B42D 25/328** (2014.10); **B42D 25/364** (2014.10); **B42D 25/369** (2014.10); **B42D 25/373** (2014.10); **B42D 25/425** (2014.10); **G07D 7/12** (2013.01); **G07D 7/1205** (2017.05)

Citation (applicant)

- EP 2782765 A1 20141001 - SECTAGO GMBH [DE]
- EP 2885135 A1 20150624 - SECTAGO GMBH [DE]
- WO 2015107347 A1 20150723 - RUE DE INT LTD [GB]
- US 2010189294 A1 20100729 - BASORE WILLIAM [US]
- EP 3362827 A1 20180822 - LUMENCO LLC [US]
- EP 2632739 A1 20130904 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XDY] WO 2015107347 A1 20150723 - RUE DE INT LTD [GB]
- [XY] WO 2007107235 A1 20070927 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- [Y] WO 2013079542 A2 20130606 - OVD KINEGRAM AG [CH], et al
- [Y] WO 03070482 A1 20030828 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- [Y] WO 2012048847 A1 20120419 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- [Y] WO 2014124781 A1 20140821 - SECTAGO GMBH [DE]
- [Y] WO 2016096086 A1 20160623 - HUECK FOLIEN GMBH [AT]

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 3800062 A1 20210407; CA 3154692 A1 20210408; JP 2022551101 A 20221207; JP 7506742 B2 20240626; WO 2021063702 A1 20210408

DOCDB simple family (application)

EP 19201229 A 20191003; CA 3154692 A 20200918; EP 2020076082 W 20200918; JP 2022520595 A 20200918