

Title (en)
SECURITY ELEMENT

Title (de)
SICHERHEITSELEMENT

Title (fr)
ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ

Publication
EP 3023259 A2 20160525 (FR)

Application
EP 15195843 A 20151123

Priority
FR 1461365 A 20141124

Abstract (fr)
Élément de sécurité (10), notamment fil de sécurité, pour document de sécurité, l'élément de sécurité comportant des première (18) et deuxième (21) zones séparées par une zone intermédiaire (24) comportant une structure intermédiaire (33), les première et deuxième zones comportant des première (27) et deuxième (30) structures optiquement variables respectives, agencées de telle sorte que pour une première direction d'observation (O1) les première et deuxième structures aient des aspects différents l'une de l'autre et pour une deuxième direction d'observation (O2) différente de la première, les première et deuxième structures aient d'une part chacune changé d'aspect par rapport à leur aspect lorsqu'observées selon la première direction d'observation, et d'autre part aient des aspects différents l'une de l'autre, la structure intermédiaire comportant des particules non magnétiques et/ou une couche semi-transparente.

IPC 8 full level
B42D 25/324 (2014.01); **B42D 25/328** (2014.01); **B42D 25/351** (2014.01); **B42D 25/355** (2014.01); **B42D 25/369** (2014.01); **B42D 25/373** (2014.01); **B42D 25/378** (2014.01); **B42D 25/382** (2014.01); **B42D 25/387** (2014.01); **B42D 25/41** (2014.01); **B42D 25/425** (2014.01); **B42D 25/435** (2014.01); **B42D 25/445** (2014.01)

CPC (source: EP)
B42D 25/324 (2014.10); **B42D 25/328** (2014.10); **B42D 25/351** (2014.10); **B42D 25/355** (2014.10); **B42D 25/369** (2014.10); **B42D 25/373** (2014.10); **B42D 25/378** (2014.10); **B42D 25/382** (2014.10); **B42D 25/387** (2014.10); **B42D 25/41** (2014.10); **B42D 25/425** (2014.10); **B42D 25/435** (2014.10); **B42D 25/445** (2014.10)

Citation (applicant)

- WO 2013034476 A1 20130314 - OBERTHUR FIDUCIAIRE SAS [FR], et al
- US 7047883 B2 20060523 - RAKSHA VLADIMIR P [US], et al
- US 2006198998 A1 20060907 - RAKSHA VLADIMIR P [US], et al
- US 2013087060 A1 20130411 - RAKSHA VLADIMIR P [US], et al
- EP 1819525 B1 20100317 - SICPA HOLDING SA [CH]
- FR 2976954 A1 20121228 - ARJOWIGGINS SECURITY [FR]
- FR 2992255 A1 20131227 - ARJOWIGGINS SECURITY [FR]
- EP 0310707 A2 19890412 - MANTEGAZZA A ARTI GRAFICI [IT]
- EP 1618006 A1 20060125 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- WO 2011026829 A1 20110310 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- WO 9747478 A1 19971218 - THOMAS DE LA RUE INTERNATIONAL [GB], et al
- EP 1780040 A2 20070502 - JDS UNIPHASE CORP [US]
- WO 2011012520 A2 20110203 - SICPA HOLDING SA [CH], et al
- WO 2007079851 A1 20070719 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- WO 2009080264 A1 20090702 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- US 6686042 B1 20040203 - LEGALLEE CHARLOTTE R [US]
- WO 2012085773 A1 20120628 - ARJOWIGGINS SECURITY [FR], et al
- EP 0059056 A1 19820901 - PORTALS LTD [GB]
- RUDOLF L. VAN RENESSE: "Optical Document Security", 2005, ARTECH HOUSE, pages: 252
- KLEBANOV YU.D: "Régimes d'amorphisation de surface des métaux lors d'un traitement continu par balayage au laser", METAL FIZIKA I HIMIJA OBRABOTKI MATERIALOV, 1984, pages 25 - 32

Cited by
EP3578381A1

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 3023259 A2 20160525; **EP 3023259 A3 20160803**; **EP 3023259 B1 20190731**; FR 3028801 A1 20160527; FR 3028801 B1 20211119

DOCDB simple family (application)
EP 15195843 A 20151123; FR 1461365 A 20141124