

Title (en)
SECURITY ELEMENT WITH AN OPTICAL EFFECT LAYER

Title (de)
SICHERHEITSELEMENT MIT EINER OPTISCHEN EFFEKTSCHICHT

Title (fr)
ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UNE COUCHE À EFFET OPTIQUE

Publication
EP 4015231 A1 20220622 (DE)

Application
EP 20215526 A 20201218

Priority
EP 20215526 A 20201218

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement (1) mit erhöhter Fälschungssicherheit, welches zumindest einen ersten Bereich (2) mit Strukturen (4) aufweist, welche als achromatische, reflektierende Strukturen ausgebildet sind und wobei mittels mehrerer Strukturen (4) eine Gruppe gebildet ist, deren Ausrichtungen derart aufeinander abgestimmt sind, dass durch die Strukturen (4) in einem Beobachtungsraum eine Ansicht (6) eines Bildmotivs (9) abgebildet ist, wobei das Sicherheitselement (1) als Bewegungseffekt des Bildmotivs (9) verschiedene von einem Blickwinkel und/oder einer Lichtquelle (10) abhängige Ansichten (6) des Bildmotivs (9) aufweist, wobei in jeder Ansicht (6) die Strukturen (4) einer Gruppe aufleuchtend ausgebildet sind und die Gruppen paarweise disjunkt sind. Weiters ist eine optische Effektschicht (7) vorgesehen, wobei die Strukturen (4) vollflächig oder partiell von der optischen Effektschicht (7) abgedeckt sind und/oder in der optischen Effektschicht (7) eingebettet sind, sodass sie von der optischen Effektschicht (7) umgeben sind.

IPC 8 full level
B42D 25/29 (2014.01); **B42D 25/324** (2014.01); **B42D 25/364** (2014.01); **B42D 25/369** (2014.01); **B42D 25/373** (2014.01); **B42D 25/425** (2014.01); **G07D 7/00** (2016.01); **G07D 7/12** (2016.01)

CPC (source: EP)
B42D 25/29 (2014.10); **B42D 25/324** (2014.10); **B42D 25/364** (2014.10); **B42D 25/369** (2014.10); **B42D 25/373** (2014.10); **B42D 25/425** (2014.10); **G07D 7/003** (2017.04); **G07D 7/12** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3362827 A1 20180822 - LUMENCO LLC [US]
• WO 2018206148 A1 20181115 - GIESECKE DEVRIENT CURRENCY TECH GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XY] WO 2007079851 A1 20070719 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
• [X] WO 2007107235 A1 20070927 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
• [AD] WO 2018206148 A1 20181115 - GIESECKE DEVRIENT CURRENCY TECH GMBH [DE]
• [Y] EP 3372420 A1 20180912 - DE LA RUE INT LTD [GB]
• [A] EP 2161598 A2 20100310 - JDS UNIPHASE CORP [US]

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 4015231 A1 20220622

DOCDB simple family (application)
EP 20215526 A 20201218