

Title (en)

Security element for displaying at least one optically variable item of information

Title (de)

Sicherheitselement zur Darstellung zumindest einer optisch variablen Information

Title (fr)

Élément de sécurité destiné à représenter au moins une information variable optiquement

Publication

EP 2889152 A1 20150701 (DE)

Application

EP 14004282 A 20141218

Priority

DE 102013021806 A 20131220

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement (12) zur Darstellung zumindest einer optisch variablen Information, mit einem Trägersubstrat (20) mit gegenüberliegenden ersten und zweiten Hauptflächen (22, 24), einer auf der ersten Hauptfläche angeordneten Reflexionsschicht (26), und einem in oder über der Reflexionsschicht (26) vorliegenden Raster optisch wirksamer Elemente, die durch Prägeelemente (30, 32) identischer Grundform gebildet sind, wobei das Raster optisch wirksamer Elemente zumindest eine, bei gerichteter Beleuchtung ohne Hilfsmittel in Reflexion erkennbare, optisch variable Information enthält, die durch eine Teilmenge (32) der Prägeelemente gebildet ist, bei der in die identische Grundform zumindest ein lokaler Defekt (34) eingebracht ist, durch den das optische Erscheinungsbild des defektbehafteten Prägeelements betrachtungswinkelabhängig verändert ist.

IPC 8 full level

B42D 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B42D 25/324 (2014.10); **B42D 25/351** (2014.10); **B42D 25/425** (2014.10); **B42D 25/435** (2014.10)

Citation (search report)

- [X] US 2013154250 A1 20130620 - DUNN DOUGLAS S [US], et al
- [XP] WO 2014012667 A1 20140123 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- [A] WO 0220280 A1 20020314 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- [A] DE 102009004128 A1 20100708 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- [A] US 5503902 A 19960402 - STEENBLIK RICHARD A [US], et al

Cited by

DE102017004682A1; EP3279003A1; CN113147215A; EP3511175A1; WO2018210446A1; EP3391102B1; EP3391102B2

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 2889152 A1 20150701; **EP 2889152 B1 20200318**; DE 102013021806 A1 20150625

DOCDB simple family (application)

EP 14004282 A 20141218; DE 102013021806 A 20131220