

Title (en)  
SECURITY ELEMENT, DATA CARRIER AND MANUFACTURING METHOD

Title (de)  
SICHERHEITSELEMENT, DATENTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

Title (fr)  
ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, SUPPORT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

Publication  
**EP 4049852 A1 20220831 (DE)**

Application  
**EP 22020067 A 20220218**

Priority  
DE 102021001019 A 20210225

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement (20) zur Absicherung von Wertgegenständen. Das Sicherheitselement weist einen Merkmalsbereich (22) auf, der einen ersten Farbbereich (22) enthält, der aus visuell sichtbaren Druckfarben gebildet ist, sowie einen zweiten Farbbereich (30, 32), der aus ohne Anregung nicht sichtbaren Lumineszenzstoffen gebildet ist und der den Merkmalsbereich (22) zumindest teilweise überlappt. Der erste Farbbereich (22) des Merkmalsbereichs zeigt bei Betrachtung mit bloßem Auge im sichtbaren Licht ein homogenes Erscheinungsbild mit einer zumindest bereichsweise jeweils einheitlichen sichtbaren Farbe und zeigt bei Betrachtung unter UV- oder IR-Anregungslicht zumindest zwei verschiedene Lumineszenzfarben. Der erste Farbbereich (22) enthält dabei eine Mikrostrukturordnung aus verschiedenfarbigen Mikrostrukturelementen (24, 26), die eine charakteristische Abmessung unterhalb der Auflösungsgrenze des menschliche Auges aufweisen und die jeweils eine von zumindest zwei unterschiedlichen Farben aufweisen und durch Farbmischung die zumindest bereichsweise jeweils mit bloßem Auge sichtbare, einheitlichen Farbe erzeugen. Die Erfindung enthält auch einen Datenträger mit einem solchen Sicherheitselement, und ein Verfahren zum Herstellen eines solchen Sicherheitselements.

IPC 8 full level  
**B42D 25/29** (2014.01); **B42D 25/382** (2014.01); **B42D 25/387** (2014.01)

CPC (source: EP)  
**B42D 25/29** (2014.10); **B42D 25/382** (2014.10); **B42D 25/387** (2014.10)

Citation (search report)  
• [YA] GB 2562262 A 20181114 - DE LA RUE INT LTD [GB]  
• [Y] DE 102014217002 A1 20160303 - 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 4049852 A1 20220831**; **EP 4049852 B1 20240131**; DE 102021001019 A1 20220825

DOCDB simple family (application)  
**EP 22020067 A 20220218**; DE 102021001019 A 20210225