

Title (en)  
SECURITY ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A SECURITY ELEMENT

Title (de)  
SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS

Title (fr)  
ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ

Publication  
**EP 3279003 A1 20180207 (DE)**

Application  
**EP 17001323 A 20170801**

Priority  
DE 102016009437 A 20160803

Abstract (de)  
Verfahren zur Herstellung eines Sicherheitselements (10), umfassend die folgenden Schritte: Bereitstellen einer ersten strukturierbaren Schicht (22); Erzeugen einer ersten Mikrostruktur (16) in einer Vorderseite der ersten strukturierbaren Schicht (22); und Aufbringen einer ersten Reflektorschicht (14) auf die erste Mikrostruktur (16) in einem ersten Muster, das in Aufsicht auf die Vorderseite erkennbar ist. Vorliegend wird die erste Reflektorschicht (14) durch Aufdrucken in dem ersten Muster mit einer homogenen Dicke (d) aufgebracht. In einem weiteren Schritt wird die erste Reflektorschicht (14) mittels Laserablation abgetragen, wobei ein zweites Muster, das in Aufsicht auf die Vorderseite erkennbar ist, in der ersten Reflektorschicht (14) erzeugt wird.

IPC 8 full level  
**B42D 25/328** (2014.01); **B42D 25/346** (2014.01); **B42D 25/355** (2014.01); **B42D 25/435** (2014.01)

CPC (source: EP)  
**B42D 25/328** (2014.10); **B42D 25/346** (2014.10); **B42D 25/355** (2014.10); **B42D 25/435** (2014.10)

Citation (applicant)  

- EP 1689586 B1 20140115 - BASF SE [DE]
- WO 2010069823 A1 20100624 - BASF SE [DE], et al
- WO 2013090983 A1 20130627 - INNOVIA SECURITY PTY LTD [AU]
- WO 2010072329 A1 20100701 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- DE 102010053052 A1 20120606 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- EP 1689586 A2 20060816 - PRINTETCH LTD [GB]
- WO 2011064152 A1 20110603 - UNIV BERN VERWALTUNGSDIREKTION [CH], et al

Citation (search report)  

- [XAY] WO 2005108109 A1 20051117 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- [XDAY] DE 102010053052 A1 20120606 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- [XAY] EP 2889152 A1 20150701 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- [YDA] EP 1689586 A2 20060816 - PRINTETCH LTD [GB]

Cited by  
EP3828000A1; FR3103736A1; CN114728531A; WO2021105582A1

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 3279003 A1 20180207**; **EP 3279003 B1 20191218**; DE 102016009437 A1 20180208

DOCDB simple family (application)  
**EP 17001323 A 20170801**; DE 102016009437 A 20160803