

Title (en)  
LUMINESCENT SECURITY ELEMENT

Title (de)  
LUMINESZIERENDES SICHERHEITSELEMENT

Title (fr)  
ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ LUMINESCENT

Publication  
**EP 3738786 A1 20201118 (DE)**

Application  
**EP 20174625 A 20200514**

Priority  
DE 102019113005 A 20190516

Abstract (de)  
Es wird ein Sicherheitselement (30) zur Verwendung für ein Sicherheitsdokument beschrieben. Das Sicherheitselement (30) umfasst eine personalisierte Schicht (300) und eine lumineszierende Schicht (100), wobei die lumineszierende Schicht (100) eine Struktur aus einer Anzahl an Strukturelementen (102, 210, 211, 212) mit Abmessungen zwischen 0,1 Mikrometer (0,1 µm) und 100 Mikrometern (100 µm) aufweist.

IPC 8 full level  
**B42D 25/382** (2014.01); **B41M 3/14** (2006.01); **B42D 25/324** (2014.01); **B42D 25/346** (2014.01); **B42D 25/387** (2014.01)

CPC (source: EP)  
**B41M 3/144** (2013.01); **B42D 25/324** (2014.10); **B42D 25/346** (2014.10); **B42D 25/382** (2013.01); **B42D 25/387** (2014.10)

Citation (applicant)  
• WO 2017109119 A1 20170629 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]  
• DE 102007042386 A1 20090305 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]  
• EP 2738624 B1 20170405 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]  
• EP 1970211 A1 20080917 - GEMALTO OY [FI]  
• WO 9819869 A1 19980514 - IAI BV [NL], et al  
• DE 69723283 T2 20040527 - IAI BV [NL]  
• DE 102012218053 A1 20140130 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XA] WO 2012046212 A1 20120412 - ARJOWIGGINS SECURITY [FR], et al  
• [A] WO 03032242 A1 20030417 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al  
• [A] EP 2308687 A1 20110413 - MUEHLBAUER AG [DE]  
• [A] WO 2012041851 A1 20120405 - BASF SE [DE], et al  
• [A] DE 102013203303 B3 20140605 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]  
• [A] DE 102007024298 B3 20081016 - LOESSL ZAHEDI FARIBORZ MARTIN [DE]  
• [A] GB 2382546 A 20030604 - RUE DE INT LTD [GB]  
• [A] US 2014339298 A1 20141120 - LACOSTE RUSSELL R [US], et al

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 3738786 A1 20201118; EP 3738786 B1 20240710; DE 102019113005 A1 20201119**

DOCDB simple family (application)  
**EP 20174625 A 20200514; DE 102019113005 A 20190516**