

Title (en)
AUTHENTICATION DOCUMENT

Title (de)
AUTHENTIFIKATIONSdokUMENT

Title (fr)
DOCUMENT D'AUTHENTIFICATION

Publication
EP 3261064 A1 20171227 (DE)

Application
EP 17176597 A 20170619

Priority
DE 102016111354 A 20160621

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Authentifikationsdokument (100) zum Authentifizieren eines Dokumentenlesegeräts (101), mit einem Dokumentenkörper (103), einer Lichtleiterstruktur (107), welche in dem Dokumentenkörper (103) gebildet ist, einer Lichtquelle (113), welche ausgebildet ist, ein erstes Licht (109) an das Dokumentenlesegerät (101) auszustrahlen, wobei das erste Licht (109) zumindest teilweise in die Lichtleiterstruktur (107) einstrahlbar ist, und einer Molekularschicht (105), welche auf dem Dokumentenkörper (103) angeordnet ist, wobei die Molekularschicht (105) ausgebildet ist, ein in die Lichtleiterstruktur (107) einstrahlendes zweites Licht (111) spektral zu verändern, wobei die Lichtleiterstruktur (107) ausgebildet ist, das erste Licht (109) mit dem spektral veränderten zweiten Licht (112) spektral zu überlagern, um ein Überlagerungslicht (117) für die Authentifizierung des Dokumentenlesegeräts (101) zu erzeugen.

IPC 8 full level
G07D 7/02 (2016.01); **G07D 7/1205** (2016.01)

CPC (source: EP)
G07D 7/02 (2013.01); **G07D 7/1205** (2017.04)

Citation (applicant)
LAHANN, JOERG ET AL.: "A reversibly switching surface", SCIENCE, vol. 299, no. 5605, 2003, pages 371 - 374

Citation (search report)
• [XA] WO 2006056089 A2 20060601 - ORELL FUESSLI SICHERHEITSDRUCK [CH], et al
• [IA] DE 102007000881 A1 20090514 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
• [IA] DE 102006017256 A1 20071018 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
• [A] WO 2011130843 A1 20111027 - FORTRESS OPTICAL FEATURES LTD [CA], et al

Cited by
WO2020216464A1

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 3261064 A1 20171227; **EP 3261064 B1 20200819**; DE 102016111354 A1 20171221

DOCDB simple family (application)
EP 17176597 A 20170619; DE 102016111354 A 20160621