

Title (en)  
LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING A LAMINATE, AND SECURITY OR VALUABLE DOCUMENT HAVING AN INTERIOR SECURITY FEATURE

Title (de)  
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LAMINATS UND LAMINAT SOWIE SICHERHEITS- ODER WERTDOKUMENT MIT EINEM INNENLIEGENDEN SICHERHEITSMERKMAL

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ ET STRATIFIÉ AINSI QUE DOCUMENT DE SÉCURITÉ OU DE VALEUR DOTÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ SITUÉE À L'INTÉRIEUR

Publication  
**EP 3666542 A3 20200930 (DE)**

Application  
**EP 19213920 A 20191205**

Priority  
DE 102018131818 A 20181211

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Laminats (11) mit einem innenliegenden Sicherheitsmerkmal (12), bei dem zumindest eine transluzente oder opake Substratschicht (14) bereitgestellt wird, bei dem mindestens eine weitere transluzente oder transparente Schicht (21, 22) bereitgestellt wird, bei dem die zumindest eine Substratschicht (14) und die zumindest eine weitere Schicht (21, 22) zusammengeführt und zu einem Laminat (11) miteinander laminiert werden, wobei in eine Oberseite (17) und/oder Unterseite (18) der zumindest einen Substratschicht (14) vor dem Zusammenführen mit der zumindest einen weiteren transluzenten oder transparenten Schicht (21, 22) Vertiefungen (16) eingebracht werden, die zumindest eine transparente oder transluzente Schicht (21, 22) auf die mit Vertiefungen (16) versehene Oberseite (17) und/oder Unterseite (18) der Substratschicht (14) aufgebracht und wenigstens eine Teilmenge der Vertiefungen (16) mit der zumindest einen transparenten und/oder transluzenten Schicht (21, 22) gefüllt wird. (Hierzu Figur 3)

IPC 8 full level  
**B42D 25/435** (2014.01); **B42D 13/00** (2006.01); **B42D 25/23** (2014.01); **B42D 25/24** (2014.01); **B42D 25/324** (2014.01); **B42D 25/333** (2014.01); **B42D 25/351** (2014.01); **B42D 25/369** (2014.01); **B42D 25/373** (2014.01); **B42D 25/425** (2014.01); **B42D 25/455** (2014.01)

CPC (source: EP)  
**B42D 13/00** (2013.01); **B42D 25/23** (2014.10); **B42D 25/24** (2014.10); **B42D 25/324** (2014.10); **B42D 25/333** (2014.10); **B42D 25/351** (2014.10); **B42D 25/369** (2014.10); **B42D 25/373** (2014.10); **B42D 25/405** (2014.10); **B42D 25/425** (2014.10); **B42D 25/435** (2014.10); **B42D 25/44** (2014.10); **B42D 25/445** (2014.10); **B42D 25/455** (2014.10)

Citation (search report)

- [XYI] WO 2017177328 A1 20171019 - CANADIAN BANK NOTE CO LTD [CA]
- [Y] WO 2011131295 A1 20111027 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- [A] WO 2008006094 A2 20080110 - DOCUMENT SECURITY SYSTEMS INC [US], et al
- [A] WO 2011138007 A1 20111110 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- [A] US 2016075167 A1 20160317 - CRUIKSHANK DAVID [CA], et al

Cited by  
CN113147215A

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 3666542 A2 20200617**; **EP 3666542 A3 20200930**; **EP 3666542 B1 20230322**; DE 102018131818 A1 20200618; EP 4215379 A1 20230726

DOCDB simple family (application)  
**EP 19213920 A 20191205**; DE 102018131818 A 20181211; EP 23155529 A 20191205