

Title (en)
METHOD FOR PRODUCTION OF A SECURITY ELEMENT

Title (de)
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENTES

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

Publication
EP 3486092 A1 20190522 (DE)

Application
EP 18000911 A 20181119

Priority
DE 102017010744 A 20171121

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines streifenförmigen Sicherheitselements für Wertdokumente wie Banknoten, Ausweise oder dergleichen, wobei das Sicherheitselement aus einer polymeren Trägerschicht (1) mit einer Vorderseite und einer Rückseite besteht. Das erfindungsgemäße Verfahren umfasst hierbei die folgenden Schritte: Aufbringen einer Prägelackschicht (2.1) auf die Vorderseite der polymeren Trägerschicht (1); Einbringen einer Prägestruktur in die Prägelackschicht (2.1); Aufbringen einer opaken metallischen Schicht (3.1) auf die Oberseite der Prägestruktur, wobei die metallische Schicht (3.1) die Oberseite der Prägestruktur mindestens teilweise abdeckt; Aufbringen einer Waschfarbe (4.1) auf die Oberseite der metallischen Schicht (3.1), wobei sich die Waschfarbe (4.1) und die metallische Schicht (3.1) mindestens teilweise überlappen und wobei der Umriss der Waschfarbe (4.1) eine für einen Betrachter erkennbare Information bildet; Entfernen oder Transparentisieren der metallischen Schicht (3.1) von der Oberseite der Prägestruktur mittels eines Laserstrahls, wobei die metallische Schicht (3.1) an den Stellen, an denen sie mit der Waschfarbe (4.1) überlappt, nicht entfernt oder transparentisiert wird; Abwaschen der Waschfarbe (4.1) von der Oberfläche der metallischen Schicht (3.1) mit einer Waschflüssigkeit.

IPC 8 full level
B42D 25/355 (2014.01); **B42D 25/324** (2014.01); **B42D 25/351** (2014.01); **B42D 25/435** (2014.01)

CPC (source: EP)
B42D 25/324 (2014.10); **B42D 25/351** (2014.10); **B42D 25/355** (2014.10); **B42D 25/435** (2014.10)

Citation (applicant)
• DE 102016009440 A1 20180208 - GIESECKE+DEVRIENT CURRENCY TECH GMBH [DE]
• WO 2009109343 A2 20090911 - LEONHARD KURZ STIFTUNG & CO KG [DE], et al
• EP 1023499 B1 20040506 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
• EP 1609619 B1 20160518 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
• EP 1972462 B1 20110511 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
• WO 2005108110 A1 20051117 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [XY] EP 1747905 A2 20070131 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
• [Y] DE 102008008685 A1 20090813 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
• [Y] DE 102015007233 A1 20161208 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
• [A] DE 102014106340 A1 20151112 - OVD KINEGRAM AG [CH]
• [A] WO 2005009751 A2 20050203 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
• [Y] DE 102010019766 A1 20111110 - GIESECKE & DEVRIENT 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 3486092 A1 20190522; EP 3486092 B1 20210106; DE 102017010744 A1 20190523

DOCDB simple family (application)
EP 18000911 A 20181119; DE 102017010744 A 20171121