

Title (en)  
METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER FILM SECURITY ELEMENT

Title (de)  
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRSCICHTIGEN FOLIENSICHERHEITSELEMENTS

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

Publication  
**EP 3501840 A1 20190626 (DE)**

Application  
**EP 18000984 A 20181219**

Priority  
DE 102017011917 A 20171221

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines mehrschichtigen Foliensicherheitselements für Sicherheitspapiere, Wertdokumente und andere Datenträger, bei dem ein Folienträger (22) bereitgestellt und mit einem farbigen Motivdruck (26) versehen wird, der bedruckte Folienträger (22, 26) mit einer Prägelackschicht (30) versehen wird, und die Prägelackschicht (30) mit einer Prägestruktur (32) versehen wird, auf die Prägelackschicht (30) im Register komplementär zu dem Motivdruck (26) eine lösliche Waschfarbe (34) aufgebracht wird, die Prägelackschicht (30) mit der aufgetragenen Waschfarbe (34) mit einer Metallisierungsbeschichtung (38) beschichtet wird, und die beschichtete Prägelackschicht (30, 38) einem Waschschriff unterworfen wird, in dem die Waschfarbe (34) mit einem Teil oder allen über der Waschfarbe angeordneten Schichtbereichen durch ein Lösungsmittel abgewaschen wird.

IPC 8 full level  
**B42D 25/425** (2014.01); **B42D 25/44** (2014.01)

CPC (source: EP)  
**B42D 25/425** (2014.10); **B42D 25/44** (2014.10)

Citation (applicant)  

- EP 1476315 B1 20120509 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- EP 1458585 B1 20060308 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- EP 2448766 B1 20130814 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- EP 2448767 B1 20130918 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- WO 2011138039 A1 20111110 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- EP 2340175 B1 20121010 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- EP 2321131 B1 20141015 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- EP 2874823 B1 20160914 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Citation (search report)  

- [A] DE 102015010744 A1 20170223 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- [A] DE 102010019766 A1 20111110 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Cited by  
CN114639326A

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 3501840 A1 20190626; EP 3501840 B1 20200715**; DE 102017011917 A1 20190627

DOCDB simple family (application)  
**EP 18000984 A 20181219**; DE 102017011917 A 20171221