

Title (en)  
METHOD FOR PRODUCING A SAFETY ELEMENT

Title (de)  
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENTES

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

Publication  
**EP 3275686 A1 20180131 (DE)**

Application  
**EP 17001246 A 20170720**

Priority  
DE 102016009231 A 20160728

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Sicherheitselementes (1), wobei ein Substrat (2) bereitgestellt wird, das eine Vorder- sowie eine Rückseite (3, 4) hat, zumindest für bestimmte Strahlung (10) transluzent ist und ein Wasserzeichen (5,11) aufweist, welches die Opazität des Substrates (2) moduliert und welches einen bestimmten Bereich (13) aufweist, auf die Vorderseite (3) ein Druckelement (9) aufgebracht wird, das den bestimmten Bereich des Wasserzeichens (5,11) überdeckt und mittels der bestimmten Strahlung (10) modifizierbar ist, und das Substrat (2) von der Rückseite (4) mit der bestimmten Strahlung (10) durchstrahlt wird, wobei der bestimmte Bereich (13) des Wasserzeichens (5, 11) bezüglich der Modifikation des Druckelementes (9) als Maske verwendet wird und das Druckelement (9) im Passer zum Wasserzeichen (5,11) modifiziert wird, dadurch gekennzeichnet, dass der bestimmte Bereich (13) des Wasserzeichens (5,11) derart strukturiert ausgebildet wird, dass das modifizierte Druckelement eine Justierstruktur (14) bildet, in einem nachfolgenden Prozess ein Sicherheitsmerkmal (15, 16) auf das Substrat (2) aufgebracht wird, wobei die Lage der Justierstruktur (14) erfasst und berücksichtigt und das Sicherheitsmerkmal (15,16) gepassert zur Lage der Justierstruktur (14) und damit zum Wasserzeichen (5, 11) angeordnet wird.

IPC 8 full level  
**B42D 25/41** (2014.01); **B42D 25/24** (2014.01); **B42D 25/29** (2014.01); **B42D 25/333** (2014.01); **B42D 25/351** (2014.01); **B42D 25/378** (2014.01); **B42D 25/435** (2014.01)

CPC (source: EP)  
**B42D 25/24** (2014.10); **B42D 25/29** (2014.10); **B42D 25/333** (2014.10); **B42D 25/351** (2014.10); **B42D 25/378** (2014.10); **B42D 25/41** (2014.10); **B42D 25/435** (2014.10)

Citation (applicant)  
• WO 2013124059 A1 20130829 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]  
• WO 2013124059 A1 20130829 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]  
• EP 2199095 A2 20100623 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]  
• DE 102009056462 A1 20110609 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [AD] WO 2013124059 A1 20130829 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]  
• [A] WO 2012159871 A2 20121129 - LEONHARD KURZ STIFTUNG & CO KG [DE], et al  
• [A] WO 2006015733 A1 20060216 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al  
• [A] EP 2974877 A1 20160120 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]  
• [A] WO 2005108106 A1 20051117 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al

Cited by  
US11409859B2

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 3275686 A1 20180131; EP 3275686 B1 20190515; DE 102016009231 A1 20180201; ES 2739184 T3 20200129**

DOCDB simple family (application)  
**EP 17001246 A 20170720; DE 102016009231 A 20160728; ES 17001246 T 20170720**