

Title (en)  
SECURITY ELEMENT WITH A PLURALITY OF SECURITY FEATURES

Title (de)  
SICHERHEITSELEMENT MIT MEHREREN SICHERHEITSMERKMALEN

Title (fr)  
ELEMENT DE SECURITE AVEC UNE PLURALITE DE CARACTERISTIQUES DE SECURITE

Publication  
**EP 3290225 A1 20180307 (DE)**

Application  
**EP 17001359 A 20170808**

Priority  
DE 102016010616 A 20160901

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft Verfahren zur Herstellung eines Sicherheitselements für Sicherheitspapiere, Wertdokumente oder dergleichen, das ein transparentes oder transluzentes Substrat aus einer Kunststoffolie aufweist, wobei auf das Substrat eine metallische oder optisch variable Beschichtung aufgebracht ist. Erfindungsgemäß wird ein erstes Substrat aus einer transluzenten Kunststoffolie bereitgestellt, auf das eine erste metallische oder optisch variable Beschichtung aufgebracht wird. Des Weiteren wird ein zweites Substrat aus einer Kunststoffolie bereitgestellt, auf das eine zweite metallische oder optisch variable Beschichtung aufgebracht wird, wobei sich die zweite metallische oder optisch variable Beschichtung von der ersten metallischen oder optisch variablen Beschichtung unterscheidet. Anschließend wird das erste Substrats registergenau auf das zweite Substrat kaschiert, so dass sich ein mehrschichtiger Aufbau ergibt. Anschließend wird das zweite Substrat von dem mehrschichtigen Aufbau wieder abgezogen.

IPC 8 full level  
**B42D 25/47** (2014.01)

CPC (source: EP)  
**B42D 25/47** (2014.10)

Citation (applicant)  
• WO 2005108110 A1 20051117 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al  
• WO 2005038136 A1 20050428 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al  
• WO 2011064162 A2 20110603 - BASF SE [DE], et al  
• DE 102009058243 A1 20110616 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XYI] EP 2578414 A1 20130410 - HUECK FOLIEN GMBH [AT]  
• [Y] WO 2014028031 A1 20140220 - VISUAL PHYSICS LLC [US], et al

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 3290225 A1 20180307; EP 3290225 B1 20200129; DE 102016010616 A1 20180301**

DOCDB simple family (application)  
**EP 17001359 A 20170808; DE 102016010616 A 20160901**