

Title (en)  
SECURITY ELEMENT TRANSFER MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT TRANSFER MATERIAL

Title (de)  
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENT-TRANSFERMATERIALS UND SICHERHEITSELEMENT-TRANSFERMATERIAL

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE TRANSFERT D'ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ ET MATÉRIAU DE TRANSFERT D'ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ

Publication  
**EP 3521052 A1 20190807 (DE)**

Application  
**EP 19000050 A 20190129**

Priority  
DE 102018000920 A 20180205

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Sicherheitselement-Transfermaterials, das einen Sicherheitselement-Schichtverbund mit zu übertragenden Sicherheitselementen, nämlich Transferselementen, und einen temporären Träger aufweist, umfassenda) den Schritt des Bereitstellens eines Sicherheitselement-Schichtverbunds auf dem temporären Träger in Form eines Endlosbandes (61) mit einer Längsrichtung entlang des Bandes und einer dazu senkrechten Querrichtung;b) den Schritt des Versehens des Sicherheitselement-Schichtverbunds mit eingeschnittenen Umrisslinien, sodass eine sich in Längsrichtung wiederholende Folge zueinander beabstandet vorliegender Transferselement-Gruppen (64) erzeugt werden und die Transferselement-Gruppen jeweils durch eine in Querrichtung parallel und aneinander angrenzend vorliegende Mehrzahl an Transferselementen gebildet sind und jede der einzelnen Transferselement-Gruppen (64) von einer oberen und einer unteren, jeweils in Querrichtung verlaufenden, eingeschnittenen Umrisslinie, und zwei seitlichen, in Längsrichtung verlaufenden, eingeschnittenen Umrisslinien umgeben sind;c) den Schritt des Entgitterns (66) , bei dem das überschüssige Material des Sicherheitselement-Schichtverbunds außerhalb der Transferselement-Gruppen entfernt wird;d) den Schritt des Schneidens des erhaltenen Endlosbandes zu einer der Mehrzahl entsprechenden Anzahl an Endlosbändern (65) mit Transferselementen, bei denen sich in Querrichtung jeweils nur ein Transferselement befindet

IPC 8 full level  
**B42D 25/455** (2014.01); **B42D 25/324** (2014.01); **B42D 25/328** (2014.01); **B42D 25/346** (2014.01); **B42D 25/351** (2014.01); **B42D 25/355** (2014.01); **B42D 25/364** (2014.01); **B42D 25/373** (2014.01); **B42D 25/378** (2014.01); **B42D 25/46** (2014.01); **B42D 25/47** (2014.01); **B44C 1/17** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B42D 25/324** (2014.10); **B42D 25/328** (2014.10); **B42D 25/346** (2014.10); **B42D 25/351** (2014.10); **B42D 25/355** (2014.10); **B42D 25/364** (2014.10); **B42D 25/373** (2014.10); **B42D 25/378** (2014.10); **B42D 25/455** (2014.10); **B42D 25/46** (2014.10); **B42D 25/47** (2014.10)

Citation (applicant)  

- EP 0420261 B1 19990324 - GAO GES AUTOMATION ORG [DE]
- WO 2005108108 A2 20051117 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- WO 2013190048 A1 20131227 - LEONHARD KURZ STIFTUNG & CO KG [DE], et al
- WO 2010031543 A1 20100325 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- WO 2007107235 A1 20070927 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- WO 2017035437 A1 20170302 - CRANE SECURITY TECH INC [US], et al

Citation (search report)  

- [Y] WO 2010031543 A1 20100325 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- [Y] WO 2015173753 A1 20151119 - ARJOWIGGINS SECURITY [FR]
- [Y] WO 2007107235 A1 20070927 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- [Y] EP 1897700 A2 20080312 - RUE DE INT LTD [GB]
- [Y] DE 102015006854 A1 20161201 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Cited by  
EP3828000A1; FR3103736A1; CN114728531A; WO2021105582A1

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 3521052 A1 20190807; EP 3521052 B1 20210331**; DE 102018000920 A1 20190808

DOCDB simple family (application)  
**EP 19000050 A 20190129**; DE 102018000920 A 20180205