

Title (en)  
Security feature and method for producing it

Title (de)  
Sicherheitselement und Verfahren zu seiner Herstellung

Title (fr)  
Dispositif de sécurité et méthode de fabrication

Publication  
**EP 1747905 A2 20070131 (DE)**

Application  
**EP 06014552 A 20060713**

Priority  
DE 102005034671 A 20050725

Abstract (en)  
The production process is for a document having a carrier layer (20) and a covering layer (26) Some regions (34) are free of coating. A laser wavelength is identified to bring in the coated regions. The carrier layer with opposite first and second (24) main surfaces is prepared. The absorbent covering layer (26) is applied, followed by a mask (28) defining the coating-free regions. Laser radiation is then applied.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Sicherheitselements für Sicherheitspapiere, Wertdokumente und dergleichen, das eine Trägerfolie (20) mit einer Deckschicht (26) enthält, welche insbesondere im Durchlicht erkennbare beschichtungsfreie Bereiche (34) in Form von Mustern, Zeichen oder Codierungen aufweist, mit den Verfahrensschritten: - Festlegen einer Laserwellenlänge zum Einbringen der beschichtungsfreien Bereiche; - Bereitstellen einer Trägerfolie (20) mit einander gegenüberliegenden ersten und zweiten Hauptflächen (22, 24); - Aufbringen einer die festgelegte Wellenlänge absorbierenden Deckschicht (26) auf eine erste Hauptfläche (22) der Trägerfolie; - Aufbringen einer Maske (28), die die Gestalt der gewünschten beschichtungsfreien Bereiche definiert, auf die erste oder zweite Hauptfläche (24) der Trägerfolie; und - Beaufschlagen der mit der Maske versehenen Hauptfläche (24) der Trägerfolie mit Laserstrahlung (32) der festgelegten Wellenlänge, um die absorbierende Deckschicht (26) der ersten Hauptfläche lokal abzutragen.

IPC 8 full level  
**B42D 15/00** (2006.01); **B42D 25/355** (2014.01); **B42D 25/41** (2014.01)

CPC (source: EP)  
**B42D 25/355** (2014.10); **B42D 25/41** (2014.10)

Cited by  
US9463659B2; CN105228836A; EP3881943A1; CN107531081A; EP3486092A1; CN110774795A; GB2566706B; US2023331024A1; US2009315316A1; US8298753B2; US8534709B2; US9697456B2; WO2014177267A1; WO2019219234A1; US10286717B2; US10850551B2; US2014205852A1; CN105431302A; AU2014301007B2; RU2664356C2; WO2017157516A1; WO2019058091A1; WO2009109343A3; WO2014207165A1; US8720951B2; US10029505B2; US10179472B2; US10926571B2; EP2043877B1; EP3074239B1; EP3074239B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1747905 A2 20070131; EP 1747905 A3 20140709; EP 1747905 B1 20160504; DE 102005034671 A1 20070201**

DOCDB simple family (application)  
**EP 06014552 A 20060713; DE 102005034671 A 20050725**