

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR INSERTING A LASERED SECURITY FEATURE

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES GELASERTEN SICHERHEITSMERKMALS

Title (fr)
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ GRAVÉE AU LASER

Publication
EP 4049854 A1 20220831 (DE)

Application
EP 22157659 A 20220221

Priority
DE 102021104367 A 20210224

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung (100) zum Einbringen eines gelaserten Sicherheitsmerkmals in einen Rohling (200) eines eine ebene Oberfläche (202) umfassenden Ausweis-, Wert- oder Sicherheitsdokuments. Dabei werden Referenzwerte (122) in Form von dreidimensionalen Topographiedaten, in Form von Graustufen oder in Form eines Referenzbildes zu erfasst und/oder verarbeitet, eine Spiegelanordnung (112) veranlasst, den Rohling (200) in einem für das Sicherheitsmerkmal vorgesehenen Bereich mit dem Laserstrahl (104) abzutasten und dabei das Sicherheitsmerkmal mittels des Laserstrahls (104) einzubringen, wobei der Laserstrahl (104) in Abhängigkeit seines Auftreffpunkts an der ebenen Oberfläche (202) hinsichtlich seiner Brennweite oder hinsichtlich seines Durchmessers anhand der Referenzwerte eingestellt wird unter Beibehaltung des Abstands zwischen der Oberfläche (202) des Rohlings (200) und der weiteren Linsenanordnung (118). Die Erfindung betrifft außerdem ein Sicherheitsmerkmal und ein Ausweis-, Wert- oder Sicherheitsdokument mit einem solchen.

IPC 8 full level
B42D 25/41 (2014.01); **B42D 13/00** (2006.01); **B42D 25/23** (2014.01); **B42D 25/24** (2014.01); **B42D 25/328** (2014.01); **B42D 25/485** (2014.01)

CPC (source: EP)
B42D 13/00 (2013.01); **B42D 25/23** (2014.10); **B42D 25/24** (2014.10); **B42D 25/328** (2014.10); **B42D 25/41** (2014.10); **B42D 25/485** (2014.10)

Citation (search report)
• [IA] WO 2006128607 A2 20061207 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
• [A] DE 102018005990 A1 20200130 - GIESECKE DEVRIENT CURRENCY TECH GMBH [DE]
• [A] DE 102008028705 A1 20091231 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
• [A] WO 2015040055 A1 20150326 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]

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 4049854 A1 20220831; DE 102021104367 A1 20220825

DOCDB simple family (application)
EP 22157659 A 20220221; DE 102021104367 A 20210224