

Title (en)
SAFETY ELEMENT WITH AN OPTICALLY VARIABLE EMBOSSED STRUCTURE

Title (de)
SICHERHEITSELEMENT MIT EINER OPTISCH VARIABLEN PRÄGESTRUKTUR

Title (fr)
ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UNE STRUCTURE ESTAMPÉE OPTIQUEMENT VARIABLE

Publication
EP 3511177 A1 20190717 (DE)

Application
EP 19000014 A 20190110

Priority
DE 102018000193 A 20180112

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement aus einem Substrat mit einer optisch variablen Struktur, die eine Prägestruktur und eine Beschichtung aufweist, wobei die Prägestruktur und die Beschichtung so kombiniert sind, dass wenigstens Teile der Beschichtung bei senkrechter Betrachtung vollständig sichtbar sind, bei Schrägbetrachtung aber verdeckt werden, so dass bei Änderung der Betrachtungsrichtung unterschiedliche Informationen sichtbar werden, wobei die Prägestruktur aus nicht linienförmigen Prägeelementen besteht, die aneinander angrenzen, wobei jedes nichtlinienförmige Prägeelement im Wesentlichen aus einer Flanke besteht. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Prägewerkzeug zur Herstellung eines derartigen Sicherheitselements. Erfindungsgemäß ist zwischen angrenzenden Prägeelementen ein ebener Bereich bzw. ein Plateau angeordnet, der im Wesentlichen parallel zu der das Prägeelement umgebenden Oberfläche des Substrats angeordnet ist.

IPC 8 full level
B42D 25/425 (2014.01); **B42D 25/324** (2014.01)

CPC (source: EP)
B42D 25/324 (2014.10); **B42D 25/425** (2014.10)

Citation (applicant)
• EP 3124285 A1 20170201 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
• WO 2006018232 A1 20060223 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
• WO 2013045054 A1 20130404 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
• DE 10243653 A9 20061123 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 2886356 A2 20150624 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
• [X] US 5538753 A 19960723 - ANTES GREGOR [CH], et al
• [X] EP 3124285 A1 20170201 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
• [A] EP 0429782 A1 19910605 - LANDIS & GYR BETRIEBS AG [CH]

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 3511177 A1 20190717; EP 3511177 B1 20200819; DE 102018000193 A1 20190718

DOCDB simple family (application)
EP 19000014 A 20190110; DE 102018000193 A 20180112