

Title (en)

SAFETY ELEMENT FOR AN OBJECT TO BE PROTECTED AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A SAFETY ELEMENT

Title (de)

SICHERHEITSELEMENT FÜR EINEN ZU SCHÜTZENDEN GEGENSTAND SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN SICHERHEITSELEMENTES

Title (fr)

ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR UN OBJET À PROTÉGER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ

Publication

EP 3254863 A1 20171213 (DE)

Application

EP 17000940 A 20170602

Priority

DE 102016006932 A 20160606

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement für einen zu schützenden Gegenstand, wie z.B. ein Sicherheitspapier, Wertdokument oder dergleichen, das ein Substrat (2) mit einer Oberseite (3), die einen strukturierten Abschnitt (4) umfasst, und eine auf dem strukturierten Abschnitt (4) aufgedruckte Farbschicht (5,16) mit mehreren ersten Pigmenten (10), die als Metallpigmente ausgebildet sind, aufweist, wobei die ersten Pigmente (10) an der der Oberseite (3) des Substrates (2) zugewandten Unterseite (13) der Farbschicht (5,16) entlang des strukturierten Abschnitts (4) angeordnet sind, wobei die aufgedruckte Farbschicht (5, 16) neben den ersten Pigmenten (10) zweite Pigmente (11), die als Magnetpigmente ausgebildet sind, aufweist, wobei die zweiten Pigmente (11) aufgrund einer Magnetfeldbeaufschlagung während der Fixierung der aufgedruckten Farbschicht (5,16) an der der Oberseite (3) des Substrates (2) abgewandten Oberseite (14) der Farbschicht (5,16) in einem vorbestimmten Muster (15) angeordnet sind.

IPC 8 full level

B42D 25/369 (2014.01); **B42D 25/324** (2014.01)

CPC (source: EP)

B42D 25/324 (2014.10); **B42D 25/369** (2014.10)

Citation (search report)

- [A] EP 1780040 A2 20070502 - JDS UNIPHASE CORP [US]
- [A] US 5383687 A 19950124 - SUESS JOACHIM [DE], et al

Cited by

DE102019003945A1; WO2020244805A1; US12064987B2; CN115122801A; EP3959080A4; EP3954543A1; CN114074493A; EP4338854A2

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 3254863 A1 20171213; EP 3254863 B1 20190130; DE 102016006932 A1 20171207

DOCDB simple family (application)

EP 17000940 A 20170602; DE 102016006932 A 20160606