

Title (en)
PRINTED PRODUCT PROVIDED WITH AT LEAST ONE LUMINESCENT PRINTING FEATURE, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND TRANSFER FILM

Title (de)
MIT MINDESTENS EINEM LUMINESZIERENDEN DRUCKMERKMAL VERSEHENES DRUCKPRODUKT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND TRANSFERFOLIE

Title (fr)
PRODUIT D'IMPRESSION POURVU D'AU MOINS UNE MARQUE D'IMPRESSION LUMINESCENTE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET FEUILLE DE TRANSFERT

Publication
EP 3725537 A1 20201021 (DE)

Application
EP 20173260 A 20141020

Priority
• DE 102013221324 A 20131021
• EP 14792428 A 20141020
• EP 2014072400 W 20141020

Abstract (en)
[origin: WO2015059074A1] The invention relates to a printed product (100) having an especially forgery-proof printed security feature (200), which can be produced by using simple means and without complex equipment. The printed product (100) has a printed-product main body (400) having a first and a second main side (410), wherein at least one pattern element (350) arranged in the form of a pattern (360) is located on at least one of the two main sides (410) and wherein the at least one pattern element (350) contains a contrast substance (K) at least in a layer region (320) arranged internally in the at least one pattern element (350). The at least one pattern element (350) is raised on the particular printed-product main side (410) and undetachably connected to the printed-product main body (400).

Abstract (de)
Das erfindungsgemäße Druckprodukt 100 mit einem besonders fälschungssicheren gedruckten Sicherheitsmerkmal 200, das mit einfachen Mitteln und ohne aufwändige apparative Vorrichtungen herstellbar ist, weist einen Druckprodukt-Hauptkörper 400 mit einer ersten und einer zweiten Hauptseite 410 auf, wobei sich auf mindestens einer der beiden Hauptseiten 410 mindestens ein in Form eines Musters 360 angeordnetes Musterelement 350 befindet und wobei das mindestens eine Musterelement 350 zumindest in jeweils einem in dem mindestens einen Musterelement 350 innenliegend angeordneten Schichtbereich 320 eine Kontrastsubstanz K enthält. Das mindestens eine Musterelement 350 ist auf der jeweiligen Druckprodukt-Hauptseite 410 erhaben ausgebildet und mit dem Druckprodukt-Hauptkörper 400 unlösbar verbunden.

IPC 8 full level
B42D 25/40 (2014.01); **B41M 5/382** (2006.01); **B42D 25/324** (2014.01); **B41M 3/14** (2006.01); **B41M 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41M 5/38278 (2013.01); **B42D 25/324** (2014.10); **B42D 25/405** (2014.10); **B41M 3/14** (2013.01); **B41M 3/16** (2013.01); **B41M 2205/06** (2013.01); **B41M 2205/30** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10047460 A1 20020411 - ORGA KARTENSYSTEME GMBH [DE]
• EP 1518708 B1 20060830 - DAINIPPON PRINTING CO LTD [JP]
• DE 60131180 T2 20080807 - ARJOWIGGINS SECURITY [FR]
• DE 102010035890 A1 20120301 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
• WO 2008011919 A1 20080131 - ILFORD IMAGING CH GMBH [CH], et al
• DE 60036341 T2 20080110 - DAINICHISEIKA COLOR CHEM [JP]
• EP 1518708 B1 20060830 - DAINIPPON PRINTING CO LTD [JP]
• DE 102007052947 A1 20090507 - BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE], et al

Citation (search report)
• [XDY] DE 102010035890 A1 20120301 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
• [IY] US 6004419 A 19991221 - TORII MASANORI [JP]
• [X] DE 10247591 A1 20040422 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
• [I] US 4507346 A 19850326 - MAURER THOMAS [DE], et al
• [Y] EP 0318717 A2 19890607 - GAO GES AUTOMATION ORG [DE]
• [A] EP 1683826 A2 20060726 - NEUBIG HANSGEORG [DE]
• [AD] DE 102007052947 A1 20090507 - BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE], et al

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

DOCDB simple family (publication)
DE 102013221324 A1 20150423; EP 3060409 A1 20160831; EP 3060409 B1 20210512; EP 3725537 A1 20201021; WO 2015059074 A1 20150430

DOCDB simple family (application)
DE 102013221324 A 20131021; EP 14792428 A 20141020; EP 2014072400 W 20141020; EP 20173260 A 20141020