

Title (en)

Method for producing a valuable document, valuable document so obtained and security element obtainable therefrom and device for carrying out the method

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines Wertdokuments, daraus erhältliches Wertdokument und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un document de valeur, document de valeur ainsi obtenu et procédé d'exécution du procédé

Publication

EP 2886343 A1 20150624 (DE)

Application

EP 14004164 A 20141210

Priority

DE 102013021180 A 20131217

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Wertdokuments, insbesondere eine Banknote, umfassend a) das Bereitstellen eines Wertdokumentsubstrats; b) das Aufbringen einer fließfähigen, UV-vernetzbaren, Effektpigmente enthaltenden Farbschicht auf das Wertdokumentsubstrat mittels eines ersten Flexodruckwerks; c) das in-Kontakt-Bringen des Wertdokumentsubstrats mit einer Flexodruckplatte innerhalb eines zweiten Flexodruckwerks, wobei die Flexodruckplatte einen Druckplatterbereich, der für das Prägen der auf das Wertdokumentsubstrat aufgetragenen, UV-vernetzbaren, Effektpigmente enthaltenden Farbschicht geeignet ist, aufweist und mindestens teilweise mit einem Lack zur Bildung einer Schmutz-abweisenden Beschichtung versehen ist, um auf diese Weise ein Wertdokumentsubstrat zu erzeugen, das eine mit einer dreidimensionalen Prägestruktur versehene, UV-vernetzbare, Effektpigmente enthaltende Farbschicht aufweist und außerhalb des Bereichs der Farbschicht eine Schmutz-abweisende Beschichtung aufweist; e) das vollständige Vernetzen der auf das Wertdokumentsubstrat aufgetragenen, mit einer dreidimensionalen Prägestruktur versehenen, UVvernetzbaren, Effektpigmente enthaltenden Farbschicht mittels einer UV-Trocknungseinrichtung.

IPC 8 full level

B41F 11/02 (2006.01); **B41F 23/04** (2006.01); **B41M 1/24** (2006.01); **B41M 3/14** (2006.01); **B42D 25/29** (2014.01); **B42D 25/378** (2014.01); **B42D 25/425** (2014.01); **B42D 25/48** (2014.01)

CPC (source: EP)

B41F 11/02 (2013.01); **B41F 23/0409** (2013.01); **B41F 23/0453** (2013.01); **B41M 1/04** (2013.01); **B41M 1/24** (2013.01); **B41M 3/14** (2013.01); **B41M 7/0081** (2013.01); **B42D 25/29** (2014.10); **B42D 25/378** (2014.10); **B42D 25/425** (2014.10); **B42D 25/48** (2014.10); **B42D 2033/20** (2022.01)

Citation (applicant)

- AU 488652 B2 19760401 - COMMW SCIENT IND RES ORG
- EP 0256170 B1 19900110
- WO 2008000755 A1 20080103 - SICPA HOLDING SA [CH], et al
- WO 2011064162 A2 20110603 - BASF SE [DE], et al
- WO 2005051675 A2 20050609 - PRINTETCH LTD [GB], et al
- WO 2004028825 A2 20040408 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- WO 2006066431 A1 20060629 - LANDQART [CH], et al

Citation (search report)

- [Y] WO 2012079674 A1 20120621 - MERCK PATENT GMBH [DE], et al
- [Y] DE 10124630 A1 20021121 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- [A] WO 2008000327 A2 20080103 - ALCAN TECHNOLOGY & MAN LTD [CH], et al

Cited by

CN115210083A; EP4368406A1; WO2021213942A1; WO2020083794A1; WO202224982A1; WO2022167377A1; WO2021123177A1; WO2023072740A1; WO2022238468A1

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 2886343 A1 20150624; **EP 2886343 B1 20180725**; DE 102013021180 A1 20150618

DOCDB simple family (application)

EP 14004164 A 20141210; DE 102013021180 A 20131217