

Title (en)

POLYMER SUBSTRATE FOR PRODUCING POLYMER VALUABLE DOCUMENTS OR POLYMER SECURITY DOCUMENTS

Title (de)

POLYMERSUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER-WERTPAPIEREN ODER POLYMER-SICHERHEITSPAPIEREN

Title (fr)

SUBSTRAT POLYMÈRE DESTINÉ À LA FABRICATION DE TITRES EN POLYMÈRE OU DE PAPIERS DE SÉCURITÉ EN POLYMÈRE

Publication

EP 3939803 A1 20220119 (DE)

Application

EP 20198892 A 20200929

Priority

EP 20198892 A 20200929

Abstract (en)

[origin: CA3194206A1] The invention relates to a polymer substrate (1) for producing polymer value papers (2) or polymer security papers (3), to a polymer value paper (2) or a polymer security paper (3), and to a method for producing a polymer substrate (1). The polymer substrate (1) comprises a polymer support layer (4) and at least one security element (5), wherein the security element (5) is applied onto and/or into the polymer support layer (4), and a primer (6) is at least partly applied onto a first substrate side (7) and/or a second substrate side (8) of the polymer substrate (1). The primer (6) is at least partly arranged between the polymer support layer (4) and the security element (5) and/or at least partly covers the security element (5) and/or the polymer support layer (4). Security element (5) regions covered by the primer (6) are less readily visible than security element (5) regions not covered by the primer (6) and/or polymer support layer (4) regions not covered by the primer (6).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Polymersubstrat (1) zur Herstellung von Polymer-Wertpapieren (2) oder Polymer-Sicherheitspapieren(3), ein Polymer-Wertpapier (2) oder Polymer-Sicherheitspapier (3), sowie ein Verfahren zur Herstellung eines Polymersubstrats (1). Das Polymersubstrat (1) umfasst eine Polymer-Trägerschicht (4) und zumindest ein Sicherheitselement (5), wobei das Sicherheitselement (5) auf und/oder in die Polymer-Trägerschicht (4) aufgetragen ist und wobei eine Grundierung (6) auf eine erste Substratseite (7) und/oder eine zweite Substratseite (8) des Polymersubstrats (1) zumindest abschnittsweise aufgetragen ist. Die Grundierung (6) ist zumindest abschnittsweise zwischen der Polymer-Trägerschicht (4) und dem Sicherheitselement (5) angeordnet, und/oder überdeckt das Sicherheitselement (5) und/oder die Polymer-Trägerschicht (4) zumindest abschnittsweise, wobei von der Grundierung (6) überdeckte Bereiche des Sicherheitselements (5) weniger gut sichtbar sind, als von der Grundierung (6) nicht überdeckte Bereiche des Sicherheitselements (5) und/oder als von der Grundierung (6) nicht überdeckte Bereiche der Polymer-Trägerschicht (4).

IPC 8 full level

B42D 25/36 (2014.01); **B42D 25/378** (2014.01)

CPC (source: EP KR US)

B42D 25/351 (2014.10 - US); **B42D 25/36** (2014.10 - EP KR US); **B42D 25/378** (2013.01 - EP KR); **B42D 25/455** (2014.10 - EP KR); **B42D 25/46** (2014.10 - EP KR); **B42D 25/465** (2014.10 - US)

Citation (search report)

- [X1] US 2009169776 A1 20090702 - HERSLOW JOHN [US]
- [X1] EP 2441583 A2 20120418 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Cited by

EP4357148A1

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 3939803 A1 20220119; **EP 3939803 B1 20240508**; AU 2021354757 A1 20230504; AU 2021354757 B2 20240606; CA 3194206 A1 20220407; CN 116507504 A 20230728; EP 4221989 A1 20230809; KR 20230070045 A 20230519; US 2023331022 A1 20231019; WO 2022069484 A1 20220407

DOCDB simple family (application)

EP 20198892 A 20200929; AU 2021354757 A 20210928; CA 3194206 A 20210928; CN 202180066264 A 20210928; EP 2021076680 W 20210928; EP 21783514 A 20210928; KR 20237013871 A 20210928; US 202118028964 A 20210928