

Title (en)
A METHOD OF MANUFACTURING A DATA CARRIER AND A SEMI-FINISHED PRODUCT

Title (de)
EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DATENTRÄGERS UND EIN HALBZEUG

Title (fr)
UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE DONNÉES ET UN PRODUIT SEMI-FINI

Publication
EP 4328043 A1 20240228 (DE)

Application
EP 23193532 A 20230825

Priority
DE 102022208882 A 20220826

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Datenträgers (20) eines Sicherheitsdokument (1) mit einem Farbbild (100) umfassend die Schritte: Bereitstellen mindestens einer Substratschicht (100); Aufdrucken von mindestens zwei Drucklagen (120, 140, 160), wobei jede der mindestens zwei Drucklagen (120, 140, 160) ein Farbmuster (130; 150; 170) aufweist, welches verschiedenfarbige Farbbereiche (131-133; 151-153; 171-173) umfasst, wobei die verschiedenfarbigen Farbbereiche (131-133; 151-153; 171-173) Grundfarben aufweisen, die gemeinsam einen Farbraum aufspannen, wobei gleichfarbige Farbbereiche (131-133; 151-153; 171-173) der Farbmuster (130; 150; 170) aufeinander gedruckter Drucklagen (120, 140, 160) lateral versetzt sind; Einstrahlen von Laserstrahlung zum lokalen Entfernen an verschiedenen Positionen zumindest von Teilen (180) von Farbbereichen (131-133; 151-153; 171-173) des Farbmusters (130; 150 ;170) oder der Farbmuster (130; 150; 170) der mindestens zwei Drucklagen (120, 140, 160), so dass aufgrund von Farbaddition oder Farbsubtraktion aufgrund der verbleibenden und/oder freigelegten Anteile der Farbmuster (130; 150; 170) an unterschiedlichen Stellen unterschiedliche Farbeindrücke erzeugt werden, die gemeinsam das Farbbild ausbilden. Die Erfindung betrifft ferner ein Halbzeug (10) für die Herstellung eines Datenträgers (20) mit einem Farbbild und einen Datenträger (20). Das Farbbild weist eine hohe Farbsättigung auf.

IPC 8 full level
B41M 3/14 (2006.01); **B42D 25/41** (2014.01)

CPC (source: EP)
B41M 3/14 (2013.01); **B42D 25/41** (2014.10); **B41M 5/24** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2011124774 A1 20111013 - LAZZARI JEAN PIERRE [FR], et al
• US 2014361527 A1 20141211 - LAZZARI JEAN PIERRE [FR], et al
• US 2005001419 A1 20050106 - LEVY KENNETH L [US], et al
• WO 2012117168 A1 20120907 - LAZZARI JEAN PIERRE [FR], et al

Citation (search report)
• [XAY] EP 2465701 B1 20160413 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
• [YA] EP 3578379 A1 20191211 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
• [A] EP 2643161 B1 20190116 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
• [A] EP 2539154 B1 20140806 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4328043 A1 20240228; DE 102022208882 A1 20240229

DOCDB simple family (application)
EP 23193532 A 20230825; DE 102022208882 A 20220826