

Title (en)
VALUE DOCUMENT, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND VERIFICATION METHOD

Title (de)
WERTDOKUMENT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERIFIKATIONSVERFAHREN

Title (fr)
DOCUMENT DE VALEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION

Publication
EP 4254369 A1 20231004 (DE)

Application
EP 23164006 A 20230324

Priority
DE 102022107442 A 20220329

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Überprüfung der Echtheit eines Wertdokuments (10), insbesondere einer Banknote (10), wobei das Wertdokument (10) ein Wertdokumentsubstrat (11) mit einem flächigen Druckbereich (20) aufweist und der flächige Druckbereich (20) wenigstens zwei Einzeldruckbereiche (20.1, ... 20.n) aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass der erste Einzeldruckbereich (20.1) mit einer ersten schwarzen Druckfarbe (30.1) und der zweite Einzeldruckbereich (20.2) mit einer zweiten schwarzen Druckfarbe (30.2) bedruckt ist und der Farbabstand $\Delta E_{30.1-30.2}$ der beiden Druckfarben (30.1, 30.2) zwischen 0,2 und 1,0 beträgt und die Überprüfung der Echtheit durch Detektion des geringen Unterschieds des Farbabstands $\Delta E_{30.1-30.2}$ der beiden Druckfarben (30.1, 30.2) erfolgt.

IPC 8 full level
G07D 7/12 (2016.01); **G07D 7/1205** (2016.01); **G07D 7/20** (2016.01)

CPC (source: EP)
G07D 7/12 (2013.01); **G07D 7/1205** (2017.04); **G07D 7/2091** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102008012425 A1 20090903 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
- DE 102016201709 A1 20170810 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE], et al
- US 2010007541 A1 20100114 - SHIGEMORI MASAKAZU [JP], et al
- US 2020013944 A1 20200109 - SHIMODA SADANORI [JP], et al
- DE 102017102556 A1 20180809 - KURZ DIGITAL SOLUTIONS GMBH & CO KG [DE], et al
- DE 102004001937 A1 20050825 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Citation (search report)

- [I] JP 2012141729 A 20120726 - JVC KENWOOD CORP
- [A] EP 2119218 B1 20110105 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
- [A] JP 2013119203 A 20130617 - NAT PRINTING BUREAU
- [A] BALOUKAS B ET AL: "Metameric interference security image structures", APPLIED OPTICS, OPTICAL SOCIETY OF AMERICA, WASHINGTON, DC, US, vol. 47, no. 10, 1 April 2008 (2008-04-01), pages 1585 - 1593, XP001513143, ISSN: 0003-6935, DOI: 10.1364/AO.47.001585

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 4254369 A1 20231004; DE 102022107442 A1 20231005; DE 102022107442 B4 20231102

DOCDB simple family (application)
EP 23164006 A 20230324; DE 102022107442 A 20220329