

Title (en)

Security element and data carrier provided therewith

Title (de)

Sicherheitselement und mit demselben ausgestatteter Datenträger

Title (fr)

Élément de sécurité et support de données équipé de celui-ci

Publication

EP 2522529 A2 20121114 (DE)

Application

EP 12003583 A 20120508

Priority

DE 102011100979 A 20110510

Abstract (en)

The security element has translucent carrier substrate (1). A first motive unit (2) and second motive unit (3) are arranged offset from one another, and recognized when viewed in transmitted light, and the front of security element is viewed in non-interfering manner with respect to optically variable element (4). Two regions (5,6) in optically variable element appears visually uniform when viewed in front-side incident light at first supervisory angle and are visually distinguishable by viewer in fourth motive form when viewed in front incident light at second supervisory angle.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement für einen Datenträger (11), umfassend ein transluzentes Trägersubstrat (1), dessen Vorderseite ein bei Betrachtung im vorderseitigen Auflicht erkennbares erstes Motiv mit ersten Motivelementen (2) aufweist und dessen Rückseite ein bei Betrachtung im rückseitigen Auflicht erkennbares zweites Motiv mit zweiten Motivelementen (3) aufweist, wobei die ersten Motivelemente (2) und die zweiten Motivelemente (3) versetzt angeordnet sind und zusammen ein bei Betrachtung im Durchlicht erkennbares drittes Motiv bilden, und die Vorderseite des Sicherheitselements im Bereich des ersten Motivs mit einem die Erkennbarkeit des ersten Motivs im vorderseitigen Auflicht und die Erkennbarkeit des dritten Motivs im Durchlicht im Wesentlichen nicht beeinträchtigenden optisch variablen Element (4) versehen ist, wobei das optisch variable Element (4) mindestens einen ersten Bereich (5) und einen zweiten Bereich (6) aufweist, die bei Betrachtung im vorderseitigen Auflicht unter einem ersten Aufsichtswinkel visuell einheitlich erscheinen und bei Betrachtung im vorderseitigen Auflicht unter einem zweiten Aufsichtswinkel visuell unterscheidbar sind und ein für den Betrachter erkennbares viertes Motiv bilden.

IPC 8 full level

B42D 25/29 (2014.01)

CPC (source: EP US)

B42D 25/29 (2014.10 - EP); **B42D 25/351** (2014.10 - US); **B42D 2033/10** (2022.01 - EP); **B42D 2033/20** (2022.01 - EP); **B42D 2033/24** (2022.01 - EP); **B42D 2035/12** (2022.01 - EP); **B42D 2035/16** (2022.01 - EP); **B42D 2035/20** (2022.01 - EP); **B42D 2035/24** (2022.01 - EP); **B42D 2035/36** (2022.01 - EP); **B42D 2035/50** (2022.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 1886827 B1 20091223 - NAT BANK OF BELGIUM [BE]
- WO 2010057995 A1 20100527 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- EP 2035235 B1 20100901 - RUE DE INT LTD [GB]
- WO 2006034780 A1 20060406 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- DE 19541064 A1 19970507 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- R. L. VAN RENESSE: "Optical Document Security", 1998, ARTECH HOUSE PUBLISHERS, pages: 155 - 156
- "Lexikon der Optik", vol. 2, 2003, SPEKTRUM AKADEMISCHER VERLAG, pages: 366

Cited by

EP3929000A1; EP4019270A1; WO2021259855A1; WO2015184556A1; US10255743B2; US9870669B2; US10134215B2; WO2022136241A1; EP3083258B1; EP3206884B1; EP3793839B1

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 2522529 A2 20121114; **EP 2522529 A3 20130313**; **EP 2522529 B1 20160323**; DE 102011100979 A1 20121115

DOCDB simple family (application)

EP 12003583 A 20120508; DE 102011100979 A 20110510