

Title (en)
SAFETY ELEMENT

Title (de)
SICHERHEITSELEMENT

Title (fr)
ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ

Publication
EP 4306329 A1 20240117 (DE)

Application
EP 22185201 A 20220715

Priority
EP 22185201 A 20220715

Abstract (en)
[origin: WO2024011271A1] The invention relates to a security element, in particular for value papers, security papers, or security articles, such as banknotes, identification cards, or credit cards. The security element (1) has at least one region (2) with structures (3), wherein at least one color-tilting optical effect layer (4) is provided which produces a color-tilting effect in the at least one first region (2) when viewed from a first face of the security element, and the structures (3) are covered partially or over the entire surface thereof by the at least one optical effect layer (4). The structures (3) are coated with at least one layer (5) made of at least one metal, and the at least one layer (5) made of the at least one metal is arranged between the structures (3) and the optical effect layer (4) as an adhesive layer.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement insbesondere für Wertpapiere, Sicherheitspapier oder Sicherheitsgegenstände, wie Banknoten, Ausweise, Kreditkarten, wobei das Sicherheitselement (1) zumindest einen Bereich (2) mit Strukturen (3) aufweist, wobei zumindest eine, bei Betrachtung von einer ersten Seite des Sicherheitselements in dem zumindest einen ersten Bereich (2) einen Farbkippeneffekt hervorrufende farbkippende optische Effektschicht (4) vorgesehen ist und die Strukturen (3) vollflächig oder partiell von der zumindest einen optischen Effektschicht (4) abgedeckt sind, wobei die Strukturen (3) mit zumindest einer Schicht (5) aus zumindest einem Metall beschichtet sind, wobei die zumindest eine Schicht (5) aus dem zumindest einem Metall zwischen den Strukturen (3) und der optischen Effektschicht (4) als Haftvermittlerschicht angeordnet ist.

IPC 8 full level
B42D 25/324 (2014.01); **B42D 25/328** (2014.01); **B42D 25/373** (2014.01); **B42D 25/425** (2014.01); **B42D 25/45** (2014.01)

CPC (source: EP)
B42D 25/324 (2014.10); **B42D 25/328** (2014.10); **B42D 25/373** (2014.10); **B42D 25/425** (2014.10); **B42D 25/45** (2014.10)

Citation (search report)

- [XYI] EP 3643511 A1 20200429 - GIESECKE DEVRIENT CURRENCY TECH GMBH [DE]
- [A] DE 102017106545 A1 20180927 - OVD KINEGRAM AG [CH]
- [Y] DE 102015010744 A1 20170223 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- [Y] DE 102006012732 A1 20070920 - GIESECKE & DEVRIENT 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4306329 A1 20240117; WO 2024011271 A1 20240118

DOCDB simple family (application)
EP 22185201 A 20220715; AT 2023060233 W 20230712