

Title (en)
SECURITY ELEMENT WITH REFLECTIVE AND STATIC FEATURES

Title (de)
SICHERHEITSELEMENT MIT REFLEKTIERENDEN UND STATISCHEN MERKMALEN

Title (fr)
ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AUX CARACTÉRISTIQUES RÉFLÉCHISSANTES ET STATIQUES

Publication
EP 4015230 A1 20220622 (DE)

Application
EP 20215525 A 20201218

Priority
EP 20215525 A 20201218

Abstract (en)
[origin: CA3204290A1] The invention relates to a security element (1) for securities or security documents and to a method for producing a security element (1). The security element (1) is designed with at least one first region (2) having first structures (3), which first structures (3) reflect first information in different spatial regions such that a movement image appears to an observer when a light source (8) moves correspondingly and/or when an angle of observation changes. When the light source (8) moves and/or the angle of observation changes, the first information moves at the same time. The security element (1) is also designed with at least one second region (4) having second structures (5), which second structures (5) reproduce second information which is static and/or independent of the angle of observation.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement (1) für Wertpapiere oder Sicherheitspapiere und ein Verfahren zur Herstellung eines Sicherheitselements (1). Das Sicherheitselement (1) ist mit zumindest einem ersten Bereich (2) mit ersten Strukturen (3) ausgebildet, welche ersten Strukturen (3) eine erste Information in unterschiedliche Raumbereiche reflektieren, sodass für einen Betrachter bei entsprechender Bewegung einer Lichtquelle (8) und/oder bei Veränderung eines Beobachtungswinkels ein Bewegungsbild entsteht. Bei Bewegung der Lichtquelle (8) und/oder bei Veränderung des Beobachtungswinkels entsteht gleichzeitig eine Bewegung der ersten Information. Das Sicherheitselement (1) ist dabei mit zumindest einem zweiten Bereich (4) mit zweiten Strukturen (5) ausgebildet, welche zweiten Strukturen (5) eine statische und/oder blickwinkelunabhängige zweite Information wiedergeben.

IPC 8 full level
B42D 25/324 (2014.01); **B42D 25/29** (2014.01); **B42D 25/328** (2014.01); **B42D 25/364** (2014.01); **B42D 25/369** (2014.01); **B42D 25/373** (2014.01); **B42D 25/425** (2014.01); **G07D 7/12** (2016.01)

CPC (source: EP US)
B42D 25/29 (2014.10 - EP); **B42D 25/324** (2014.10 - EP US); **B42D 25/328** (2014.10 - EP US); **B42D 25/364** (2014.10 - EP US); **B42D 25/369** (2014.10 - EP US); **B42D 25/373** (2014.10 - EP US); **B42D 25/425** (2014.10 - EP US); **G07D 7/003** (2017.05 - EP); **G07D 7/0032** (2017.05 - EP); **G07D 7/12** (2013.01 - EP); **B42D 25/29** (2014.10 - US)

Citation (applicant)
• EP 2782765 B1 20151202 - SECTAGO GMBH [DE]
• EP 2885135 B1 20180110 - SECTAGO GMBH [DE]
• WO 2015107347 A1 20150723 - RUE DE INT LTD [GB]
• US 10189294 B2 20190129 - RAYMOND MARK A [US], et al
• EP 3362827 A1 20180822 - LUMENCO LLC [US]
• EP 2632739 A1 20130904 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
• EP 2441593 A1 20120418 - HUECK FOLIEN GMBH [AT]

Citation (search report)
• [XDY] EP 3372420 A1 20180912 - DE LA RUE INT LTD [GB]
• [X] WO 2007079851 A1 20070719 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
• [YD] WO 2014124781 A1 20140821 - SECTAGO GMBH [DE]
• [A] EP 0420261 A2 19910403 - GAO GES AUTOMATION ORG [DE]
• [Y] EP 0723246 A2 19960724 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
• [YD] EP 2441593 A1 20120418 - HUECK FOLIEN GMBH [AT]
• [Y] WO 0103945 A1 20010118 - FLEX PRODUCTS INC [US]

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 4015230 A1 20220622; CA 3204290 A1 20220623; US 2024100873 A1 20240328; WO 2022129207 A1 20220623

DOCDB simple family (application)
EP 20215525 A 20201218; CA 3204290 A 20211215; EP 2021085959 W 20211215; US 202118266873 A 20211215