

Title (en)
Structured colour-shift security element

Title (de)
Strukturiertes Colorshift-Sicherheitselement

Title (fr)
Élément de sécurité à couleur variable structuré

Publication
EP 2465703 A2 20120620 (DE)

Application
EP 11009882 A 20111215

Priority
DE 102010054854 A 20101217

Abstract (en)
The security element comprises a transparent or translucent substrate (4) that is provided with front and rear surfaces. An optically variable surface layer (5) is formed at the front surface, and an optically variable back layer (6) is formed at the rear surface. The front and back layers are overlapped at an overlapping region of the substrate. Recess structures are formed in the overlap region of optically variable front layer and/or optically variable back layer. Independent claims are included for the following: (1) data carrier; and (2) manufacturing method of security element.

Abstract (de)
Offenbart wird ein Sicherheitselement (3) für einen Datenträger (1), umfassend ein transparentes oder transluzentes Substrat (4) mit einer Vorder- und einer Rückseite, eine auf der Vorderseite angeordnete, optisch variable Vorderseitenschicht (5) und eine auf der Rückseite angeordnete, optisch variable Rückseitenschicht (6), wobei die Vorderseitenschicht und die Rückseitenschicht in einem Überlappungsbereich überlappend angeordnet sind und innerhalb des Überlappungsbereichs zumindest eine Strukturierung (9,10,11) in Form einer Veränderung oder einer Aussparung in der optisch variablen Vorderseiten- und/ oder der optisch variablen Rückseitenschicht ausgebildet ist.

IPC 8 full level
B42D 15/00 (2006.01); **B42D 25/29** (2014.01); **B42D 25/41** (2014.01); **B42D 25/43** (2014.01)

CPC (source: EP US)
B42D 25/29 (2014.10 - EP); **B42D 25/378** (2014.10 - US); **B42D 25/41** (2014.10 - EP US); **B42D 25/43** (2014.10 - EP US);
B42D 2035/24 (2022.01 - EP); **B42D 2035/30** (2022.01 - EP); **B42D 2035/36** (2022.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0317514 A1 19890524 - LIPATEC ETS [LI]
• EP 1023499 A1 20000802 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Cited by
DE102018005551A1; CN106585165A; FR3022183A1; CN114585519A; EP4049850A4; US10357990B2; WO2023170146A1; WO2015189404A1; EP3594012A1

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 2465703 A2 20120620; **EP 2465703 A3 20130403**; **EP 2465703 B1 20160406**; DE 102010054854 A1 20120621; ES 2571352 T3 20160524; PL 2465703 T3 20160930

DOCDB simple family (application)
EP 11009882 A 20111215; DE 102010054854 A 20101217; ES 11009882 T 20111215; PL 11009882 T 20111215