

Title (en)
SECURITY ELEMENT WITH PRINTING INKS TRANSPARENT IN IR LIGHTING AND A MACHINE-READABLE FEATURE

Title (de)
SICHERHEITSELEMENT MIT BEI IR-BELEUCHTUNG TRANSPARENTEN DRUCKFARBEN UND EINEM MASCHINENLESBAREN MERKMAL

Title (fr)
ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ COMPORTANT DES ENCRE D'IMPRIMERIE TRANSPARENTS À ÉCLAIRAGE INFRAROUGE ET UNE CARACTÉRISTIQUE LISIBLE PAR MACHINE

Publication
EP 4067108 A1 20221005 (DE)

Application
EP 22020063 A 20220217

Priority
DE 102021000892 A 20210219

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement für ein Wertdokument, beispielsweise für Verpackungen, Steuerbänderolen, eine Banknote oder einen Pass, wobei das Sicherheitselement ein Substrat mit einer Vorderseite und einer Rückseite aufweist, wobei ein Betrachter das Substrat des Sicherheitselements in Draufsicht von der Vorderseite betrachtet. Auf dem Substrat des Sicherheitselements ist eine erste Druckfarbe angeordnet, die im infraroten Wellenlängenbereich elektromagnetischer Strahlung transluzent oder bevorzugt transparent ist und im sichtbaren Wellenlängenbereich elektromagnetischer Strahlung opak ist und an sich einen dunklen oder schwarzen Farbton aufweist. In Blickrichtung zwischen dem Betrachter und der ersten Druckfarbe ist eine zweite Druckfarbe angeordnet, die im infraroten Wellenlängenbereich elektromagnetischer Strahlung transluzent oder bevorzugt transparent ist und an sich einen weißen Farbton aufweist. Für den Betrachter sind die erste und die zweite Druckfarbe in mindestens einem Überlappungsbereich übereinander angeordnet, so dass sich für den Betrachter in dem mindestens einen Überlappungsbereich im sichtbaren Wellenlängenbereich elektromagnetischer Strahlung ein silberner Farbton ergibt. Erfindungsgemäß ist in die erste und/oder zweite Druckfarbe und/oder zwischen der ersten und zweiten Druckfarbe ein Sicherheitsmerkmal eingebracht, das maschinenlesbar ist.

IPC 8 full level
B42D 25/351 (2014.01); **B42D 25/36** (2014.01); **B42D 25/369** (2014.01); **B42D 25/373** (2014.01); **B42D 25/378** (2014.01); **B42D 25/382** (2014.01)

CPC (source: EP)
B42D 25/351 (2014.10); **B42D 25/36** (2014.10); **B42D 25/369** (2014.10); **B42D 25/373** (2014.10); **B42D 25/378** (2013.01); **B42D 25/382** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102020000790 A1 20210812 - GIESECKE DEVRIENT CURRENCY TECH GMBH [DE]
• WO 2020182334 A1 20200917 - GIESECKE DEVRIENT CURRENCY TECH GMBH [DE]
• WO 2007060133 A1 20070531 - SICPA HOLDING SA [CH], et al
• DE 10243653 A9 20061123 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XAI] DE 102017004039 A1 20181031 - MUEHLBAUER GMBH & CO KG [DE]
• [A] WO 2017012699 A1 20170126 - 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

DOCDB simple family (publication)
DE 102021000892 A1 20220825; EP 4067108 A1 20221005

DOCDB simple family (application)
DE 102021000892 A 20210219; EP 22020063 A 20220217