

Title (en)

Diffraction security system with individualised code

Title (de)

Diffraaktives Sicherheitselement mit individualisiertem Code

Title (fr)

Élément de sécurité diffractif doté d'un code individualisé

Publication

EP 2039527 A2 20090325 (DE)

Application

EP 08015554 A 20080903

Priority

DE 102007044992 A 20070919

Abstract (en)

The safety element (1) has a region (15) with a diffractive surface relief provided with reflection layer in the safety element layers displaying visible information for naked eyes. The region has optically and machine readable codes that are not visible from naked eye. The other region (18) of the safety element has a metallic reflection layer in the form of Radio frequency identification antenna and forms the reflection layer of the optical variable element. An INDEPEDENT CLAIM is also included for a method for amplification of forgery-proof characteristic of a safety document.

Abstract (de)

Es wird ein Sicherheitselement zur Erhöhung der Fälschungssicherheit eines Sicherheitsdokuments, insbesondere eines Ausweises, eines Passes oder einer Identifikationskarte, beschrieben. Das Sicherheitselement (1) weist einen ersten diffraktiven Bereich (15) auf, der einen offenen, mit einem unbewaffneten Auge sichtbaren Code aufweist. Der erste diffraktive Bereich weist weiter einen verborgenen, mit dem unbewaffneten Auge nicht sichtbaren Code auf, der aus der Anordnung in dem ersten Bereich (1) angeordneter diffraktiver Mikrobereiche und/oder aus der Struktur des ersten diffraktiven Bereichs (1) rekonstruierbar ist. Weiter wird ein Verfahren zur Erhöhung der Fälschungssicherheit eines Sicherheitsdokuments beschrieben.

IPC 8 full level

B42D 15/00 (2006.01); **B42D 25/00** (2014.01)

CPC (source: EP US)

B42D 25/328 (2014.10 - EP US); **B42D 25/41** (2014.10 - EP US)

Cited by

DE102021115558A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102007044992 B3 20081204; EP 2039527 A2 20090325; EP 2039527 A3 20100106; EP 2039527 B1 20141210; ES 2532369 T3 20150326; US 2009072526 A1 20090319; US 8308197 B2 20121113

DOCDB simple family (application)

DE 102007044992 A 20070919; EP 08015554 A 20080903; ES 08015554 T 20080903; US 20706608 A 20080909