

Title (en)
LUMINESCING ELEMENT WIT LUMINESCING MOTIVE AREA

Title (de)
LUMINESZENZELEMENT MIT LUMINESZENZMOTIVBEREICH

Title (fr)
ELEMENT LUMINESCENT AVEC ZONE DE MOTIF LUMINESCENTE

Publication
EP 3825141 A2 20210526 (DE)

Application
EP 20020514 A 20201109

Priority
DE 102019008116 A 20191121

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Lumineszenzelement mit einem Normalmotivbereich (30), dessen farbiges Normalmotiv im sichtbaren Spektralbereich ohne Hilfsmittel erkennbar ist, und mit einem den Normalmotivbereich (30) überlappenden Lumineszenzmotivbereich (40), dessen farbiges Lumineszenzmotiv erst nach Anregung mit UV- oder IR-Strahlung erkennbar wird. Erfindungsgemäß ist dabei vorgesehen, dass der Lumineszenzmotivbereich (40) zumindest einen Farbbereich (42; 46) enthält, der nach Anregung durch UV- oder IR-Strahlung mit einheitlichem Farbton luminesziert, und der einen ersten Farbbereich (44-1; 48-1) enthält, der außerhalb des Überlappungsbereichs mit dem Normalmotivbereich (30) liegt und einen zweiten Farbbereich (44-2; 48-2), der innerhalb des Überlappungsbereichs mit dem Normalmotivbereich (30) liegt, wobei der erste Farbbereich (44-1; 48-1) eine oder mehrere Lumineszenzfarben enthält, die mit mehreren spektralen Komponenten bei UV- oder IR-Anregung den genannten einheitlichen Farbton erzeugen, und der zweite Farbbereich (44-2; 48-2) eine oder mehrere Lumineszenzfarben enthält, deren Lumineszenz auf die überlappende visuell sichtbare Farbe des Normalmotivbereichs (30) abgestimmt ist, so dass sie bei UV- oder IR-Anregung mit ihren spektralen Komponenten zusammen mit der visuell sichtbaren Farbe den genannten einheitlichen Farbton erzeugen.

IPC 8 full level
B42D 25/382 (2014.01); **B42D 25/387** (2014.01)

CPC (source: EP)
B42D 25/351 (2014.10); **B42D 25/382** (2014.10); **B42D 25/387** (2014.10)

Citation (applicant)
EP 3513984 A1 20190724 - GIESECKE DEVRIENT CURRENCY TECH GMBH [DE]

Cited by
WO2023174469A1; WO2022248080A1

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 3825141 A2 20210526; EP 3825141 A3 20210609; EP 3825141 B1 20221012; DE 102019008116 A1 20210527

DOCDB simple family (application)
EP 20020514 A 20201109; DE 102019008116 A 20191121