

Title (en)

LIGHTING DEVICE AND OPERATING METHOD AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR

Title (de)

LEUCHTANORDNUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN UND HERSTELLVERFAHREN HIERFÜR

Title (fr)

AGENCEMENT DE LUMINAIRE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS

Publication

EP 4057265 A1 20220914 (DE)

Application

EP 22160804 A 20220308

Priority

DE 102021202402 A 20210311

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Leuchtanordnung (40) mit einem Sichtelement (42) und einem Leuchtsystem (30). Das Sichtelement (42) ist zumindest bereichsweise in einem ersten Sichtelement-Farbtönen gehalten. Das Leuchtsystem weist eine Vielzahl von Lichtquellen (12), insbesondere Leuchtdioden, auf. Die Lichtquellen (12) können Licht durch Aussparungen (22) einer Farbschicht (16) abstrahlen. Die Farbschicht (16) kann die Lichtquellen (12) umgeben oder beabstandet vor den Lichtquellen (12) angeordnet sein. Die Farbschicht (16) ist zumindest bereichsweise in einem ersten Leuchtsystem-Farbtönen gehalten. Bei Betrachtung aus der Nähe unterscheiden sich der erste Sichtelement-Farbtönen und der erste Leuchtsystem-Farbtönen. Bei Betrachtung aus der Ferne wird aufgrund der durch die Aussparungen (22) scheinenden Lichtquellen (12) für das Leuchtsystem (30) eine hellere Farbe wahrgenommen, auch wenn die Lichtquellen (12) ausgeschaltet sind. Die Aussparungen (22) und die Lichtquellen (12) sind grundsätzlich so klein, dass sie aus der Ferne nicht einzeln wahrgenommen werden können. Stattdessen wird für das Leuchtsystem (30) eine Mischfarbe wahrgenommen, welche dem ersten Sichtelement-Farbtönen entspricht. Das Leuchtsystem (30) kann sich somit farblich unterschiedslos an das Sichtelement (40) anfügen.

IPC 8 full level

G09F 19/22 (2006.01); **G09F 19/20** (2006.01); **G09F 9/33** (2006.01); **G09F 13/22** (2006.01); **G09F 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G09F 9/33 (2013.01); **G09F 19/20** (2013.01); **G09F 19/22** (2013.01); **G09F 27/005** (2013.01); **G09F 2013/222** (2013.01); **G09F 2027/001** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202020103772 U1 20200708 - LIGHTNTEC GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XDY] DE 202020103772 U1 20200708 - LIGHTNTEC GMBH [DE]
- [Y] KR 20190108226 A 20190924 - JANG MYUNG HO [KR]
- [A] WO 2015011563 A2 20150129 - WM GMBH CO KG [DE]
- [A] KR 101503048 B1 20150318 - MOKSAN CO LTD [KR], et al

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 4057265 A1 20220914; DE 102021202402 A1 20220915

DOCDB simple family (application)

EP 22160804 A 20220308; DE 102021202402 A 20210311