

Title (en)

LIGHTING DEVICE WITH LENS ILLUMINATED BY A HOST LIGHT

Title (de)

BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LINSE, DIE DURCH EIN EMPFANGSLICHT BELEUCHTET WIRD

Title (fr)

DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LENTILLE ÉCLAIRÉE PAR UNE LUMIÈRE D'ACCUEIL

Publication

**EP 3594563 A1 20200115 (FR)**

Application

**EP 19179336 A 20190611**

Priority

FR 1856315 A 20180710

Abstract (en)

[origin: CN110701569A] A lighting device (DE) comprises: - a first source (S1) generating first photons defining a light of a first color, - a lens (L) of elongated shape and acting on the first photons generated so that they go towards a front part and participate in a chosen photometric function, - at least a second source (S21) generating second photons defining light of a second color, and - at least one light guide(G1) comprising a first end (E211) supplied with second photons generated, a second end (E221) placed in the vicinity of one of two opposite ends (E11) of the lens (L) to supply it with second guidedphotons, in order to induce in at least part of the lens (L) an internal light having the second color.

Abstract (fr)

Un dispositif d'éclairage (DE) comprend :- une première source (S1) générant des premiers photons définissant une lumière d'une première couleur,- une lentille (L) de forme allongée et agissant sur les premiers photons générés pour qu'ils se dirigent vers une partie avant et participent à une fonction photométrique choisie,- au moins une seconde source (S21) générant des seconds photons définissant une lumière d'une seconde couleur, et- au moins un guide de lumière (G1) comprenant une première extrémité (E211) alimentée en seconds photons générés, une seconde extrémité (E221) placée au voisinage de l'une de deux extrémités opposées (E11) de la lentille (L) pour l'alimenter en seconds photons guidés, afin d'induire dans une partie au moins de la lentille (L) un éclairage interne ayant la seconde couleur.

IPC 8 full level

**F21S 41/14** (2018.01); **F21S 41/143** (2018.01); **F21S 41/24** (2018.01); **F21S 41/26** (2018.01); **F21Y 113/10** (2016.01)

CPC (source: CN EP)

**F21S 41/125** (2017.12 - CN); **F21S 41/143** (2017.12 - EP); **F21S 41/18** (2017.12 - EP); **F21S 41/24** (2017.12 - EP); **F21S 41/26** (2017.12 - CN EP); **F21S 41/285** (2017.12 - CN); **F21V 17/10** (2013.01 - CN); **F21W 2102/13** (2017.12 - CN); **F21W 2107/10** (2017.12 - CN); **F21Y 2113/10** (2016.07 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - CN); **F21Y 2115/15** (2016.07 - CN)

Citation (search report)

- [YA] FR 2819040 A1 20020705 - VALEO VISION [FR]
- [Y] EP 2568320 A2 20130313 - KOITO MFG CO LTD [JP]
- [A] US 2017227182 A1 20170810 - HIRATA KOJI [JP], et al
- [A] DE 102015213552 A1 20170119 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN GMBH [DE]
- [A] US 2017158111 A1 20170608 - ZAWACKI JEFFREY T [US], 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 3594563 A1 20200115**; **EP 3594563 B1 20220518**; CN 110701569 A 20200117; CN 110701569 B 20230310; FR 3083844 A1 20200117; FR 3083844 B1 20210604

DOCDB simple family (application)

**EP 19179336 A 20190611**; CN 201910621275 A 20190710; FR 1856315 A 20180710