

Title (en)

Lighting and/or signalling device with toric lens

Title (de)

Vorrichtung zur Beleuchtung und/oder Signalisierung mit torischer Linse

Title (fr)

Dispositif d'éclairage et/ou de signalisation à lentille torique

Publication

**EP 2767752 A1 20140820 (FR)**

Application

**EP 14155034 A 20140213**

Priority

FR 1351204 A 20130213

Abstract (en)

The device (1) has two couplers (4, 5) formed by a light source (2) and connected with a primary optical device (3) for generating light rays (7). The first coupler is arranged to generate a first beam of light rays (9) parallel to the light rays received from the light source of the first coupler. The second coupler is arranged to generate a second beam of light rays (10) parallel to the light rays of the light source of the second coupler. A secondary optical device (14) is arranged based on cross arrangement of two beams of light rays and provided with a toroidal lens (15). An independent claim is also included for a lighting system.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'éclairage et/ou de signalisation (1), comprenant au moins deux couples (4, 5) chacun formé par une source lumineuse (2) génératrice de rayons lumineux (7) associée à un dispositif optique primaire (3) traversé par les rayons lumineux (7), un premier couple (4) étant agencé pour générer un premier faisceau de rayons lumineux (9), sensiblement parallèles en projection orthogonale au moins sur un premier plan, à partir des rayons lumineux (7) émis par la source lumineuse (2) du premier couple (4), alors qu'un deuxième couple (5) est agencé pour générer un deuxième faisceau de rayons lumineux (10), sensiblement parallèles en projection orthogonale au moins sur ledit premier plan, à partir des rayons lumineux émis par la source lumineuse (2) du deuxième couple (5), ledit dispositif d'éclairage et/ou de signalisation (1) comprenant un dispositif optique secondaire (14) traversé par les faisceaux de rayons lumineux (9, 10), caractérisé en ce que le dispositif optique secondaire (14) prend la forme d'une lentille torique (15). Application aux véhicules automobiles.

IPC 8 full level

**F21S 8/10** (2006.01); **F21V 5/04** (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F21S 41/26** (2017.12)

Citation (applicant)

FR 2920517 A1 20090306 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]

Citation (search report)

- [X] FR 2868510 A1 20051007 - KOITO MFG CO LTD [JP]
- [XI] GB 2443737 A 20080514 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]
- [A] WO 2009130655 A2 20091029 - PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY [DE], et al

Cited by

CN110094688A; DE102016108847B4; FR3026820A1; CN106796012A; EP3502553A1; FR3075926A1; DE102015115555A1; EP3467374A1; CN109606248A; US10697602B2; US10184632B2; WO2016050983A1; DE102015115555B4; US11885472B1

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 2767752 A1 20140820**; FR 3002022 A1 20140815; FR 3002022 B1 20171124

DOCDB simple family (application)

**EP 14155034 A 20140213**; FR 1351204 A 20130213