

Title (en)

HEAT SINK FOR LIGHTING MODULE, ASSOCIATED LIGHTING MODULE AND LIGHTING DEVICE

Title (de)

KÜHLKÖRPER FÜR LEUCHTMODUL, ENTSPRECHENDES LEUCHTMODUL UND ENTSPRECHENDE LEUCHTVORRICHTUNG

Title (fr)

DISSIPATEUR THERMIQUE POUR MODULE LUMINEUX, MODULE LUMINEUX ET DISPOSITIF LUMINEUX ASSOCIÉS

Publication

**EP 3104063 A1 20161214 (FR)**

Application

**EP 16172650 A 20160602**

Priority

FR 1555192 A 20150608

Abstract (en)

[origin: US2016356448A1] A heat sink for an automobile lighting module comprising a duct running across the heat sink, intended to circulate air from a first opening of the heat sink toward a second opening of the heat sink, the duct comprising at least one circulation chamber, the at least one circulation chamber comprising an air inlet and an air outlet, offset from each other, the duct further comprising at least one deflection means defining, within the circulation chamber, at least one air deflection baffle (C1, C2) for air circulating between the air inlet and the air outlet of the circulation chamber. A lighting module and vehicle lighting device.

Abstract (fr)

Un dissipateur thermique (20) d'un module lumineux (8) d'un dispositif lumineux (2) pour véhicule comprend un conduit traversant ledit dissipateur thermique (20), destiné à la circulation de l'air d'une première ouverture (26) dudit dissipateur thermique (20) vers une deuxième ouverture (28) dudit dissipateur thermique (20), ledit conduit comprend au moins une chambre de circulation (32), la ou chaque chambre (32) comportant une entrée d'air et une sortie d'air, décalées l'une par rapport à l'autre, le conduit comprenant en outre au moins un moyen de déviation (30) définissant, au sein de ladite chambre de circulation, au moins une chicane de déviation de l'air circulant entre ladite entrée d'air et ladite sortie d'air de la chambre de circulation (32).

IPC 8 full level

**F21S 8/10** (2006.01); **F21V 29/83** (2015.01); **F21W 107/10** (2018.01)

CPC (source: CN EP US)

**F21S 45/30** (2017.12 - EP US); **F21S 45/48** (2017.12 - EP US); **F21S 45/49** (2017.12 - CN); **F21V 29/70** (2015.01 - CN); **F21V 29/74** (2015.01 - CN); **F21V 29/83** (2015.01 - CN); **F21S 41/28** (2017.12 - EP US); **F21S 43/26** (2017.12 - EP US); **F21V 29/83** (2015.01 - EP US); **F21W 2107/10** (2017.12 - CN)

Citation (search report)

- [XA] WO 2013001560 A1 20130103 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP], et al
- [XA] EP 2199669 A1 20100623 - VALEO VISION [FR]
- [X] US 2007115656 A1 20070524 - CHOU MING-CHIEH [TW], et al
- [X] JP 2010108637 A 20100513 - HARISON TOSHIBA LIGHTING CORP
- [X] US 2011242833 A1 20111006 - TOMINAGA MOTONORI [JP], et al
- [A] FR 3001524 A1 20140801 - VALEO VISION [FR]

Cited by

EP3376101A1; FR3064049A1; US10465877B2

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 3104063 A1 20161214**; CN 106247249 A 20161221; FR 3037125 A1 20161209; FR 3037125 B1 20191011; JP 2017017008 A 20170119; US 2016356448 A1 20161208; US 9927088 B2 20180327

DOCDB simple family (application)

**EP 16172650 A 20160602**; CN 201610404397 A 20160608; FR 1555192 A 20150608; JP 2016113849 A 20160607; US 201615171071 A 20160602