

Title (en)

Lighting and/or signalling device for an automobile comprising an outer wall provided with a heat exchange zone

Title (de)

Beleuchtungs- und/oder Signalisierungsvorrichtung für Kraftfahrzeug, die eine Außenwand mit Wärmeaustauschzone umfasst

Title (fr)

Dispositif d'éclairage et/ou de signalisation pour véhicule automobile comprenant une paroi externe pourvue d'une zone d'échange thermique

Publication

**EP 1970622 A1 20080917 (FR)**

Application

**EP 08152352 A 20080306**

Priority

FR 0701879 A 20070315

Abstract (en)

The device has a closure glass (2) closing a housing (5) such that the housing and the closure glass are formed in a part of an external wall of a closed chamber (1), and a light source i.e. power LED (10), placed inside the closed chamber. A heat exchanger (16) i.e. radiator, transfers the heat from interior of the chamber towards exterior of the chamber, where the radiator is made of extruded metal. The heat exchanger contacts with fluid circulating at a level of the exchanger such that the fluid permits to evacuate released heat at the level of the exchanger.

Abstract (fr)

Dispositif d'éclairage et/ou de signalisation pour véhicule automobile comprenant : - une paroi externe close délimitant l'intérieur et l'extérieur d'une chambre close (1), - un boîtier (5), - une glace de fermeture (2) fermant le boîtier, la glace et le boîtier formant au moins en partie ladite paroi externe de ladite chambre, - au moins une source lumineuse à l'intérieur de ladite chambre, - au moins une zone d'échange thermique (16) pour transférer la chaleur de l'intérieur vers l'extérieur de ladite chambre, ladite paroi externe comprenant ladite zone d'échange thermique, ladite zone d'échange thermique étant apte à être en contact avec un fluide apte à circuler au niveau de cette zone d'échange thermique, pour évacuer la chaleur dégagée au niveau de ladite zone d'échange thermique.

IPC 8 full level

**F21V 29/02** (2006.01); **F21S 8/10** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01)

CPC (source: EP US)

**F21S 41/143** (2017.12 - EP US); **F21S 41/151** (2017.12 - EP US); **F21S 45/43** (2017.12 - EP US); **F21V 29/15** (2015.01 - EP US); **F21V 29/503** (2015.01 - EP US); **F21V 29/51** (2015.01 - EP US); **F21V 29/76** (2015.01 - EP US); **F21V 29/763** (2015.01 - EP US); **F21S 45/42** (2017.12 - EP US); **F21S 45/46** (2017.12 - EP US); **F21S 45/50** (2017.12 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1139019 A1 20011004 - RELUME CORP [US]
- US 2006076572 A1 20060413 - HUBER RAINER [DE], et al
- US 2006181894 A1 20060817 - CHINNIAH JEYACHANDRABOSE N [US], et al
- DE 10258623 A1 20040708 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 10227720 A1 20040122 - AUDI AG [DE]
- [X] US 2007008727 A1 20070111 - CHINNIAH JEYACHANDRABOSE [US], et al
- [X] WO 2006052022 A1 20060518 - SHOWA DENKO KK [JP], et al
- [X] FR 2853717 A1 20041015 - KOITO MFG CO LTD [JP]
- [YD] DE 10258623 A1 20040708 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [A] FR 89371 E 19670616 - SEIMA
- [A] FR 2698055 A1 19940520 - PEUGEOT [FR], et al
- [PX] US 2007091632 A1 20070426 - GLOVATSKY ANDREW Z [US], et al
- [PX] US 2007121336 A1 20070531 - CHINNIAH JEYACHANDRABOSE [US], et al
- [PX] US 2007127257 A1 20070607 - ERION JEFFREY A [US], et al

Cited by

EP3012150A1; EP2952383A1; FR2961888A1; EP2743566A4; CN102114495A; CN110131675A; WO2015024839A1; WO2012034937A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1970622 A1 20080917**; FR 2913751 A1 20080919; JP 2008226843 A 20080925; US 2008225537 A1 20080918; US 7736041 B2 20100615

DOCDB simple family (application)

**EP 08152352 A 20080306**; FR 0701879 A 20070315; JP 2008065432 A 20080314; US 4762008 A 20080313