

Title (en)

Device for cooling components, in particular for a rail vehicle

Title (de)

Vorrichtung zum Kühlen von Komponenten, insbesondere für ein Schienenfahrzeug

Title (fr)

Dispositif de refroidissement de composants, notamment pour un véhicule ferroviaire

Publication

EP 2889199 A1 20150701 (FR)

Application

EP 14195581 A 20141201

Priority

FR 1362269 A 20131206

Abstract (en)

[origin: US2015158504A1] The cooling device (12) according to the disclosure includes a case (20), designed to be arranged on a roof (16) of the vehicle, said case (20) comprising two side walls (22) and one upper wall (24) together delimiting a housing for each component. Each housing forms an air guiding duct in which the corresponding component is housed, said duct extending between at least one side air inlet opening (32) arranged in one of the side walls (22) and one upper air outlet opening (34), arranged in the upper wall (24).

Abstract (fr)

Le dispositif de refroidissement (12) comporte un boîtier (20), destiné à être agencé sur un toit (16) du véhicule, ledit boîtier (20) comprenant deux parois latérales (22) et une paroi supérieure (24), délimitant ensemble un logement pour chaque composant. Chaque logement forme un conduit de guidage d'air dans lequel est logé le composant correspondant, ledit conduit s'étendant entre au moins une ouverture latérale d'entrée d'air (32) ménagée dans l'une des parois latérales (22) et une ouverture supérieure de sortie d'air (34), ménagée dans la paroi supérieure (24).

IPC 8 full level

B61C 17/04 (2006.01)

CPC (source: EP RU US)

B61C 17/04 (2013.01 - EP RU US); **B61D 17/00** (2013.01 - RU); **B61D 27/00** (2013.01 - RU); **B61D 27/009** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XYI] US 2007215398 A1 20070920 - FERDOWS HOUSHANG K [US]
- [A] GB 248270 A 19260304 - GUIDO FORNACA
- [X] FR 2230514 A1 19741220 - BRITISH LEYLAND UK LTD [GB]
- [A] DE 2937005 A1 19800424 - STEYR DAIMLER PUCH AG
- [A] EP 2078655 A1 20090715 - ALSTOM TRANSPORT SA [FR]
- [A] GB 800853 A 19580903 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD
- [YA] EP 0963895 A2 19991215 - INTEGRAL VERKEHRSTECH AG [AT]

Cited by

CN112078615A; EP4052985A1; FR3120342A1

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 2889199 A1 20150701; **EP 2889199 B1 20190501**; BR 102014030513 A2 20160719; BR 102014030513 B1 20220823; ES 2739078 T3 20200128; FR 3014396 A1 20150612; FR 3014396 B1 20170428; PL 2889199 T3 20191031; RU 2014149207 A 20160627; RU 2014149207 A3 20180813; RU 2680237 C2 20190218; US 10435041 B2 20191008; US 2015158504 A1 20150611

DOCDB simple family (application)

EP 14195581 A 20141201; BR 102014030513 A 20141205; ES 14195581 T 20141201; FR 1362269 A 20131206; PL 14195581 T 20141201; RU 2014149207 A 20141205; US 201414559718 A 20141203