

Title (en)

Heat exchanger including an exchange beam connected by two opposite ends to the walls of the housing

Title (de)

Wärmetauscher, der ein Leitungsbündel zum Wärmeaustausch umfasst, das an zwei entgegengesetzte Enden an die Wände des Behälters angeschlossen ist

Title (fr)

Échangeur de chaleur comprenant un faisceau d'échange connecté à deux extrémités opposées aux parois du boîtier

Publication

EP 2871436 A1 20150513 (FR)

Application

EP 14192243 A 20141107

Priority

FR 1360959 A 20131108

Abstract (en)

[origin: US2015129168A1] A heat exchanger includes a housing designed to envelop a heat-exchange core bundle. The housing includes an opening that allows the heat-exchange core bundle to be housed inside the housing. The heat-exchange core bundle includes a first end designed to plug the opening of the housing when the heat-exchange core bundle is inserted inside the housing, and a second end of the heat-exchange core bundle, opposite the first end, with at least one fastening means in the form of a peg, for fastening the second end of the heat-exchange core bundle to the wall of the housing.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un échangeur de chaleur comprenant un boîtier adapté pour envelopper un faisceau d'échange de chaleur, ledit boîtier étant pourvu d'une ouverture permettant de recevoir ledit faisceau d'échange de chaleur à l'intérieur dudit boîtier et d'un faisceau d'échange de chaleur, ledit faisceau d'échange de chaleur comprenant une première extrémité adaptée pour obturer l'ouverture du boîtier lorsque le faisceau d'échange de chaleur est inséré à l'intérieur dudit boîtier, caractérisé en ce que une deuxième extrémité du faisceau d'échange de chaleur opposée à ladite première extrémité est pourvue d'au moins un moyen de fixation se présentant sous la forme d'une cheville, pour fixer ladite deuxième extrémité du faisceau d'échange de chaleur à la paroi du boîtier.

IPC 8 full level

F28F 9/00 (2006.01); **F02B 29/04** (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01); **F28D 21/00** (2006.01); **F28F 9/007** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28D 9/0043 (2013.01 - EP US); **F28F 9/002** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0075** (2013.01 - EP US); **F28F 9/262** (2013.01 - US); **F02B 29/0462** (2013.01 - EP US); **F28D 2021/0082** (2013.01 - EP US); **F28F 2225/00** (2013.01 - EP US); **F28F 2225/02** (2013.01 - EP US); **F28F 2265/30** (2013.01 - EP US); **F28F 2265/32** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 2007048603 A2 20070503 - BEHR GMBH & CO KG [DE], et al
- [X] EP 2055921 A1 20090506 - BEHR GMBH & CO KG [DE], et al
- [I] EP 1785609 A1 20070516 - MODINE MFG CO [US], et al
- [A] US 2012255709 A1 20121011 - KINDER LEE M [CA], et al
- [A] WO 2012159777 A1 20121129 - VALEO SYSTEMES THERMIQUES [FR], et al
- [A] FR 2989771 A1 20131025 - VALEO SYSTEMES THERMIQUES [FR]
- [A] DE 102011100629 A1 20121108 - BEHR GMBH & CO KG [DE], et al

Cited by

FR3043189A1; WO2017072467A1

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 2871436 A1 20150513; **EP 2871436 B1 20190320**; FR 3013110 A1 20150515; FR 3013110 B1 20181109; US 2015129168 A1 20150514

DOCDB simple family (application)

EP 14192243 A 20141107; FR 1360959 A 20131108; US 201414534284 A 20141106