

Title (en)

Heat exchanger, in particular exhaust gas heat exchanger

Title (de)

Wärmeaustauscher, insbesondere Abgaswärmeaustauscher

Title (fr)

Echangeur thermique en particulier échangeur thermique de gaz d'échappement

Publication

**EP 1903207 A1 20080326 (DE)**

Application

**EP 07011347 A 20070609**

Priority

DE 102006042936 A 20060913

Abstract (en)

The heat exchanger (10) has a heat transducer (20) streamed by exhaust gas, and a housing outer cover (30) surrounding the heat transducer. The housing outer cover is streamed by a refrigerant, and a fluid-sealed connection of a chamber contains the refrigerant provided between the housing outer cover and the heat transducer. The fluid-sealed connection has an expansion compensation unit (40) permitting an axial relative movement of the heat transducer with respect to non-movable housing outer cover by an elastic deformation.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Wärmeaustauscher (10), insbesondere Abgaswärmeaustauscher für Kraftfahrzeuge, mit einem von einem ersten Medium, z. B. Abgas, durchströmbaren und von einem zweiten Medium, z. B. Kühlmittel, umströmbaren Wärmeübertrager (20), mit einem den Wärmeübertrager (20) umgebenden Gehäusemantel (30), der vom zweiten Medium durchströmbare ist, wobei zwischen dem Gehäusemantel (30) und dem Wärmeübertrager (20) ein fluiddichter Abschluss des dortigen, das zweite Medium enthaltenden Raumes (31) vorgesehen ist, und mit Mitteln für einen Dehnungsausgleich. Dieser Abschluss weist an zumindest einem Endbereich des Gehäusemantels (30) zumindest ein eine axiale Relativbewegung des Wärmeübertragers (20) in Bezug auf den nicht beweglichen Gehäusemantel (30) durch elastische Verformung zulassendes Dehnungsausgleichselement (40) auf (Fig. 1).

IPC 8 full level

**F02M 25/07** (2006.01); **F28D 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02M 26/11** (2016.02); **F02M 26/32** (2016.02); **F28D 7/16** (2013.01); **F28F 9/02** (2013.01); **F28F 9/0239** (2013.01); **F28D 21/0003** (2013.01); **F28F 2265/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 2004107491 A1 20041209 - ALPPS FUEL CELL SYSTEMS GMBH, et al
- [X] FR 2253999 A1 19750704 - HALDOR TOPSOE AS [DK]
- [X] DE 2224211 A1 19731129 - SCHEER & CIE C F
- [X] WO 9115728 A1 19911017 - MALM SUNE [SE]
- [A] WO 9209859 A1 19920611 - DINULESCU MIRCEA [NL]
- [A] JP H1113554 A 19990119 - CALSONIC CORP

Cited by

US2015101334A1; EP2336539A3; EP2743488A1; CN104697365A; EP3196579A1; CN115013195A; EP3454001A1; CN109458279A; CN102619648A; EP3465049A4; EP2851548A4; EP3153806A1; JP2012215365A; DE102012211311A1; EP3165865A1; CN114166045A; US11428473B2; US11262143B2; EP2562505A1; ITCO20110033A1; CN105637314A; AU2014333583B2; CN113188348A; US11162424B2; WO2014090792A1; WO2013066393A1; EP2985411A1; EP3531058A1; US2019264982A1; JP2019152424A; US10962293B2; EP3901551A1; US9540930B2; US9540931B2; US11209221B2; WO2015052469A1; US9863723B2; US11203975B2; US11661888B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1903207 A1 20080326**; DE 102006042936 A1 20080327

DOCDB simple family (application)

**EP 07011347 A 20070609**; DE 102006042936 A 20060913