

Title (en)

Collector flange for a heat exchanger

Title (de)

Kollektorflansch für einen Wärmetauscher

Title (fr)

Bride de collecteur pour un échangeur de chaleur

Publication

**EP 2006631 A1 20081224 (FR)**

Application

**EP 08155365 A 20080429**

Priority

FR 0704501 A 20070622

Abstract (en)

The flange (10) has an inlet opening for communication with an insert (9) carrying a heat transfer fluid towards a manifold. Two fluid circulation channels (12, 12') circulates the fluid to two fluid circulation tubes (5, 6) respectively, where a number of channels is equivalent to a number of tubes of the manifold. The tubes linearly extend from the inlet opening to form an angle less than 180 degree between them, and an angle between the two channels is below 90 degree. The channels extend in a parallel plane to a linear axis of the insert.

Abstract (fr)

La présente invention concerne une bride (10) pour l'alimentation d'un collecteur, comportant au moins deux chambres (5, 6), d'un échangeur de chaleur, la bride (10) présentant un orifice d'entrée pour la communication avec une tubulure (9) transportant un fluide caloporteur vers le collecteur, caractérisée en ce qu'elle comprend au moins deux canaux de circulation (12, 12') du fluide, respectivement à destination de chacune des deux chambres (5, 6), s'étendant linéairement, à partir du susdit orifice d'entrée, pour former entre eux un angle inférieur à 180°.

IPC 8 full level

**F28F 9/04** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F28F 9/0214** (2013.01); **F28F 9/0246** (2013.01); **F28F 9/0253** (2013.01); **F28F 9/0275** (2013.01); **F28F 2275/122** (2013.01)

Citation (applicant)

- JP 2004293876 A 20041021 - CALSONIC KANSEI CORP
- EP 1462749 A2 20040929 - CALSONIC KANSEI CORP [JP]

Citation (search report)

- [A] DE 19906289 A1 19990819 - DENSO CORP [JP]
- [DA] EP 1462749 A2 20040929 - CALSONIC KANSEI CORP [JP]
- [A] JP H05312492 A 19931122 - SHOWA ALUMINUM CORP
- [A] JP 2001133191 A 20010518 - CALSONIC KANSEI CORP, et al

Citation (examination)

- JP H0829091 A 19960202 - SHARP KK
- US 2007131405 A1 20070614 - HARADA MASAKI [JP], et al
- JP 2006064201 A 20060309 - CALSONIC KANSEI CORP
- DE 102006040848 A1 20070329 - BEHR GMBH & CO KG [DE]
- JP 2004219025 A 20040805 - DENSO CORP

Cited by

EP3671067A1; WO2020127253A1

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 2006631 A1 20081224**; FR 2917820 A1 20081226; FR 2917820 B1 20090821

DOCDB simple family (application)

**EP 08155365 A 20080429**; FR 0704501 A 20070622