

Title (en)

Heat exchanger with improved sealing gasket, particularly for vehicles

Title (de)

Wärmetauscher mit verbessertem Dichtungsring, insbesondere für Kraftfahrzeuge

Title (fr)

Echangeur de chaleur, avec joint d'étanchéité amélioré, en particulier pour véhicule automobile

Publication

EP 1124106 A1 20010816 (FR)

Application

EP 01102662 A 20010207

Priority

FR 0001670 A 20000210

Abstract (en)

[origin: US2002029874A1] A heat exchanger has a fluid chamber with a peripheral foot, as well as a collector plate with an edge delimiting a groove for a gasket and the peripheral foot. The gasket is formed from a bead of a polymerizable material which is deposited, at a chosen location, on the bottom of the groove, and then polymerized before being compressed by the peripheral foot of the fluid chamber.

Abstract (fr)

Un échangeur de chaleur comprend une boîte à fluide (36) munie d'un pied périphérique (40), ainsi qu'une plaque collectrice (10) munie d'un bord périphérique (22) délimitant une gorge périphérique (24) qui présente un fond (26) et est propre à recevoir au moins partiellement le pied périphérique (40), avec interposition d'un joint d'étanchéité compressible (34). Ce joint d'étanchéité (34) est formé à partir d'un cordon en une matière polymérisable qui est déposé, en un emplacement choisi, sur le fond (26) de la gorge périphérique (24) et qui est ensuite polymérisé avant d'être comprimé par le pied périphérique (40) de la boîte à fluide (36). Application notamment aux échangeurs de chaleur pour véhicule automobile. <IMAGE>

IPC 1-7

F28F 9/02

IPC 8 full level

F28F 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28F 9/0226 (2013.01 - EP US); **F28D 2021/0084** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/4935** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49389** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 4436027 A1 19960411 - BEHR GMBH & CO [DE]
- [X] EP 0142930 A2 19850529 - GEN MOTORS CORP [US]
- [A] DE 2502291 A1 19760729 - THERMAL WAERME KAELTE KLIMA
- [A] FR 2584488 A1 19870109 - CHAUSSON USINES SA [FR]
- [A] FR 2574177 A1 19860606 - CHAUSSON USINES SA [FR]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 080 (M - 289) 12 April 1984 (1984-04-12)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 112 (M - 298) 25 May 1984 (1984-05-25)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 270 (M - 344) 11 December 1984 (1984-12-11)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1124106 A1 20010816; EP 1124106 B1 20031119; AT E254749 T1 20031215; DE 60101231 D1 20031224; DE 60101231 T2 20040826; FR 2805036 A1 20010817; FR 2805036 B1 20020614; US 2002029874 A1 20020314; US 6644385 B2 20031111

DOCDB simple family (application)

EP 01102662 A 20010207; AT 01102662 T 20010207; DE 60101231 T 20010207; FR 0001670 A 20000210; US 77944401 A 20010209