

Title (en)

Header box for heat exchanger

Title (de)

Sammelkasten für Wärmetauscher

Title (fr)

Boîte collectrice pour échangeur de chaleur

Publication

EP 2009383 A1 20081231 (FR)

Application

EP 08157536 A 20061027

Previously filed application

06123077 20061027 EP

Priority

- EP 06123077 A 20061027
- FR 0511132 A 20051028

Abstract (en)

The box has a collecting plate (26) provided with reception openings (28) for inserting heat exchange tubes (18) and fluid inlet/outlet openings (34, 36). A sleeve (40) is arranged in one of the openings. The sleeve has a retention unit e.g. flange (42), cooperating with the plate (26) for maintaining the sleeve, where the sleeve receives fluid inlet/outlet tubes. The plate is stamped at the level of the openings to form a housing (38) of shape similar to the flange, where the flange is housed in the housing.

Abstract (fr)

L'invention propose une boîte collectrice d'échangeur de chaleur, comprenant une plaque collectrice (26) et un couvercle (52). La plaque collectrice est munie d'ouvertures de réception (28) pour l'insertion de tubes (18) d'échange de chaleur et d'au moins une ouverture d'entrée/sortie de fluide. La boîte collectrice comporte en outre au moins un manchon (40) comportant un moyen de retenue (42), lequel manchon est disposé dans une des ouvertures d'entrée/sortie (34,36). Le moyen de retenue coopère avec la plaque collectrice pour le maintien du manchon, le manchon étant propre à recevoir une tubulure d'entrée/sortie de fluide.

IPC 8 full level

F28F 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 1/05391 (2013.01); **F28F 9/0214** (2013.01); **F28F 9/0224** (2013.01); **F28F 9/0246** (2013.01); **F28F 9/0278** (2013.01); **F28D 2021/0085** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] WO 0192807 A1 20011206 - VALEO THERMIQUE MOTEUR SA [FR], et al
- [Y] FR 2189142 A2 19740125 - CHAUSSON USINES SA [FR]
- [Y] US 2003155109 A1 20030821 - KAWAKUBO MASAOKI [JP], et al
- [Y] FR 2844346 A1 20040312 - VALEO CLIMATISATION [FR]
- [A] EP 1182414 A2 20020227 - MODINE MFG CO [US]

Cited by

EP4317897A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1780490 A1 20070502; **EP 1780490 B1 20090311**; AT E425428 T1 20090315; DE 602006005575 D1 20090423; EP 2009383 A1 20081231; ES 2322190 T3 20090617; FR 2892803 A1 20070504; FR 2892803 B1 20080404

DOCDB simple family (application)

EP 06123077 A 20061027; AT 06123077 T 20061027; DE 602006005575 T 20061027; EP 08157536 A 20061027; ES 06123077 T 20061027; FR 0511132 A 20051028