

Title (en)

Assembly comprising a header of a main heat exchanger and a second heat exchanger.

Title (de)

Vorrichtung mit einem Wasserkasten für einen ersten Wärmetauscher und einem zweiten Wärmetauscher.

Title (fr)

Ensemble comprenant une boîte à eau d'un échangeur de chaleur principal et un échangeur de chaleur secondaire.

Publication

EP 0473475 A1 19920304 (FR)

Application

EP 91402077 A 19910725

Priority

FR 9009767 A 19900731

Abstract (en)

The invention relates to a header (10) for a main heat exchanger, which contains a second heat exchanger (24) having two connecting hoses (60) passing in a leakproof manner through a wall (14) in the header, and by means of which the second heat exchanger is fixed inside the header. Each of the hoses (60) is connected up to the second heat exchanger (24) by insertion through a passage orifice (46) in the wall (14) and attachment in a seating (40) in the second heat exchanger (24). The connecting hose comprises a deformable terminal portion (66) able to be radially expanded inside a hole (40) in the seating (38). <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne une boîte à eau (10) d'un échangeur de chaleur principal, qui contient un échangeur de chaleur secondaire (24) à deux tubulures de raccordement (60) traversant à étanchéité une paroi (14) de la boîte à eau, et par lesquelles l'échangeur de chaleur secondaire est fixé dans la boîte à eau. Chacune des tubulures (60) est rapportée sur l'échangeur de chaleur secondaire (24) par introduction dans un orifice de passage (46) de la paroi (14) et fixation dans une embase (40) de l'échangeur de chaleur secondaire (24). La tubulure de raccordement comporte une partie terminale (66) déformable propre à être expansée radialement dans un perçage (40) de l'embase (38). <IMAGE>

IPC 1-7

F28F 9/02

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

F28F 9/0234 (2013.01 - EP US); **F28F 9/0246** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0256** (2013.01 - EP US); **Y10S 165/916** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2549593 A1 19850125 - CHAUSSON USINES SA [FR]
- [A] EP 0196257 A1 19861001 - VALEO [FR]

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0473475 A1 19920304; **EP 0473475 B1 19941214**; DE 69105874 D1 19950126; DE 69105874 T2 19950427; ES 2068534 T3 19950416; FR 2665524 A1 19920207; FR 2665524 B1 19921016; US 5151157 A 19920929

DOCDB simple family (application)

EP 91402077 A 19910725; DE 69105874 T 19910725; ES 91402077 T 19910725; FR 9009767 A 19900731; US 73867591 A 19910731