

Title (en)

Header of a main heat exchanger, in particular for motor vehicles, containing a second heat exchanger.

Title (de)

Wasserkasten für einen Hauptwärmetauscher, insbesondere für Kraftfahrzeuge, der einen zweiten Wärmetauscher enthält.

Title (fr)

Boîte à eau d'un échangeur de chaleur principal, en particulier pour véhicules automobiles, contenant un échangeur de chaleur secondaire.

Publication

EP 0473474 A1 19920304 (FR)

Application

EP 91402076 A 19910725

Priority

FR 9009766 A 19900731

Abstract (en)

The invention relates to a header (30) for a main heat exchanger, containing a second heat exchanger (44) having two connecting hoses (58) that pass in a leakproof manner through a wall (32) of the header and by means of which the second heat exchanger is fixed inside the header. Each of the hoses (58) is connected up to the second heat exchanger by being inserted successively through a passage orifice formed in the wall (32) and into a receiving seat formed in the second heat exchanger. The wall (32) is provided, inside the header, with at least one slide channel (62) designed to receive a sliding block (54) forming part of the second heat exchanger and to allow precise positioning of the second heat exchanger (44) inside the header (30) for the installing of the two hoses (58) connected up from the outside. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne une boîte à eau (30) d'un échangeur de chaleur principal, contenant un échangeur de chaleur secondaire (44) à deux tubulures de raccordement (58) qui traversent à étanchéité une paroi (32) de la boîte à eau et par lesquelles l'échangeur de chaleur secondaire est fixé dans la boîte à eau. Chacune des tubulures (58) est rapportée sur l'échangeur de chaleur secondaire en étant introduite successivement dans un orifice de passage ménagé dans la paroi (32) et dans un logement de réception formé dans l'échangeur de chaleur secondaire. La paroi (32) est munie, à l'intérieur de la boîte à eau, d'au moins une glissière (62) propre à recevoir un coulisseau (54) faisant partie de l'échangeur de chaleur secondaire et permettre le positionnement précis de l'échangeur de chaleur secondaire (44) à l'intérieur de la boîte à eau (30) pour la mise en place des deux tubulures (58) rapportées de l'extérieur. <IMAGE>

IPC 1-7

F28F 9/02

IPC 8 full level

F28F 9/007 (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01); **F28F 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28F 9/0075 (2013.01 - EP US); **F28F 9/0234** (2013.01 - EP US); **F28F 21/067** (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]

Cited by

EP0932011A3; FR2772904A1; FR3090531A1; GB2347204A; GB2347204B; WO0157452A1; WO0028269A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0473474 A1 19920304; **EP 0473474 B1 19940309**; DE 69101353 D1 19940414; DE 69101353 T2 19940616; ES 2054462 T3 19940801; FR 2665523 A1 19920207; FR 2665523 B1 19921016; US 5113930 A 19920519

DOCDB simple family (application)

EP 91402076 A 19910725; DE 69101353 T 19910725; ES 91402076 T 19910725; FR 9009766 A 19900731; US 73867491 A 19910731