

Title (en)

Heat exchanger with a header box provided with a partition wall.

Title (de)

Wärmetauscher mit Endkammern, die mit Trennwänden versehen sind.

Title (fr)

Echangeur de chaleur à boîte à fluide munie de cloison.

Publication

EP 0270433 A1 19880608 (FR)

Application

EP 87402571 A 19871116

Priority

FR 8616156 A 19861120

Abstract (en)

The heat exchanger consists of at least one collecting plate covered by a header box fitted on the inside with at least one longitudinal partition pressed against the collecting plate to form a sealed joint. With two rows of tubes, this defines a heat exchanger with at least two channels in the system. The sealing is provided by a piece of elastomer gripped between the free edge of the partition and the collecting plate. The collecting plate has a longitudinal groove (16) partly filled by a flexible rib (17) itself having a groove (17a) to receive the free edge of the partition (7). Protuberances (18) are formed in order to increase the longitudinal rigidity of the partition (7). <IMAGE>

Abstract (fr)

Echangeur comportant au moins une plaque collectrice recouverte par une boîte à fluide munie intérieurement d'au moins une cloison longitudinale prenant appui de façon étanche sur la plaque collectrice pour délimiter avec deux rangées de tubes un échangeur à au moins deux passes méthodiques, l'étanchéité étant assurée par une partie en élastomère serrée entre le bord libre de la cloison et la plaque collectrice, caractérisé en ce que la plaque collectrice présente une rainure longitudinale (16) partiellement remplie par une nervure souple (17) présentant elle-même une rainure (17a) pour recevoir le bord libre de la cloison (7) et en ce que, des protubérances (18) sont formées pour augmenter la rigidité longitudinale de ladite cloison (7).

IPC 1-7

F28F 9/02; **F28D 1/053**

IPC 8 full level

F28D 1/053 (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 1/05341 (2013.01); **F28F 9/0214** (2013.01); **F28F 9/0226** (2013.01); **F28F 2225/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2249301 A1 19750523 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR [DE]
- [A] GB 2114729 A 19830824 - EX CELL O CORP
- [A] EP 0176407 A1 19860402 - VALEO [FR]
- [A] FR 2271531 A2 19751212 - CHAUSSON USINES SA [FR]

Cited by

DE102019208327A1; EP0656517A1; EP1450123A1; EP0284463A1; US2019277583A1; US11092390B2; US7600560B2; WO2005085738A1; JP2007526431A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0270433 A1 19880608; BR 8706244 A 19880621; FR 2607234 A1 19880527; FR 2607234 B1 19900518

DOCDB simple family (application)

EP 87402571 A 19871116; BR 8706244 A 19871119; FR 8616156 A 19861120