

Title (en)

Tubular header box for heat-exchanger.

Title (de)

Rohrförmige Endkammer für einen Wärmetauscher.

Title (fr)

Boîte à fluide à paroi tubulaire pour échangeur de chaleur.

Publication

EP 0535664 A1 19930407 (FR)

Application

EP 92116789 A 19921001

Priority

FR 9112062 A 19911001

Abstract (en)

The tubular wall (1) has, in the region between two consecutive openings of a series of openings aligned in the axial direction, a concavity (11) or a flat part in the circumferential direction. It can therefore be immobilised in rotation by bearing on a plane surface (P), for correct insertion of a series of circulation tubes into the openings. <IMAGE>

Abstract (fr)

La paroi tubulaire (1) présente, dans la région comprise entre deux ouvertures consécutives d'une série d'ouvertures alignées dans la direction axiale, une concavité (11) ou un plat dans la direction circonférentielle. Elle peut donc être immobilisée en rotation en s'appuyant sur une surface plane (P), pour une introduction correcte d'une série de tubes de circulation dans les ouvertures. <IMAGE>

IPC 1-7

F28F 9/02

IPC 8 full level

F28F 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28F 9/0212 (2013.01 - EP US); **F28F 9/0243** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49389** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0198581 A2 19861022 - MODINE MFG CO [US]
- [A] GB 904498 A 19620829 - BORG WARNER
- [A] GB 2049149 A 19801217 - IMI MARSTON RADIATORS LTD

Cited by

EP0584995A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0535664 A1 19930407; **EP 0535664 B1 19941123**; BR 9203792 A 19930427; DE 69200706 D1 19950105; DE 69200706 T2 19950330; ES 2066537 T3 19950301; FR 2681938 A1 19930402; FR 2681938 B1 19931203; JP H074890 A 19950110; MX 9205619 A 19930401; US 5417277 A 19950523

DOCDB simple family (application)

EP 92116789 A 19921001; BR 9203792 A 19920929; DE 69200706 T 19921001; ES 92116789 T 19921001; FR 9112062 A 19911001; JP 28494392 A 19921001; MX 9205619 A 19920930; US 95310392 A 19920929