

Title (en)

Mechanical assembly for a heat-exchanger tube and heat-exchanger thus obtained.

Title (de)

Mechanische Montage eines Wärmetauscherrohres sowie derart hergestellter Wärmetauscher.

Title (fr)

Tube pour échangeur de chaleur à assemblage mécanique et échangeur de chaleur ainsi obtenu.

Publication

EP 0589782 A2 19940330 (FR)

Application

EP 93402308 A 19930921

Priority

FR 9211273 A 19920922

Abstract (en)

The tube (10) comprises a body (12) bounded by a tubular wall and extended by at least one end (14) which is capable of being introduced into a hole (26) of a manifold plate (24), with the interposition of a compressible sealing gasket (32), the end (14) of the tube being converted, for example by folding the wall back, in order to have a wall thickness (e') which is larger than the wall thickness (e) of the body of the tube, which makes it possible to increase the mechanical strength of the end (14) in order to ensure, without deforming, compression of the gasket. Application in particular to heat exchangers for motor vehicles. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le tube (10) comprend un corps (12) délimité par une paroi tubulaire et prolongé par au moins une extrémité (14) propre à être introduite dans un trou (26) d'une plaque collectrice (24) avec interposition d'un joint d'étanchéité compressible (32), l'extrémité (14) du tube étant transformée, par exemple par retournement de la paroi, pour avoir une épaisseur de paroi (e') plus grande que l'épaisseur de paroi (e) du corps du tube, ce qui permet d'accroître la résistance mécanique de l'extrémité (14) pour assurer, sans se déformer, la compression du joint. Application notamment aux échangeurs de chaleur pour véhicules automobiles. <IMAGE>

IPC 1-7

F28F 9/14

IPC 8 full level

F28F 9/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

F28F 9/14 (2013.01)

Cited by

FR2854431A1; US5901784A; US6044554A; WO2004097191A3

DOCDB simple family (publication)

EP 0589782 A2 19940330; EP 0589782 A3 19950426; BR 9303856 A 19940510; FR 2695990 A1 19940325; FR 2695990 B1 19941202; MX 9305796 A 19940531

DOCDB simple family (application)

EP 93402308 A 19930921; BR 9303856 A 19930921; FR 9211273 A 19920922; MX 9305796 A 19930921