

Title (en)

Heat exchanger tube, more particularly for automotive vehicle, process for making same and heat exchanger provided with such tubes.

Title (de)

Wärmetauscherrohr, insbesondere für Kraftfahrzeug, Verfahren zu dessen Herstellung und Wärmetauscher mit solchen Röhren.

Title (fr)

Tube d'échangeur de chaleur, en particulier pour véhicule automobile, procédé pour sa conformation et échangeur de chaleur comprenant de tels tubes.

Publication

EP 0665414 A1 19950802 (FR)

Application

EP 95100615 A 19950118

Priority

FR 9400596 A 19940120

Abstract (en)

The heat exchanger tube body (12) has an oblong section delimited by two large faces (18) and two small faces (20). An end section (14) is delimited by two large faces (22) and two small faces (24), with a transition part (16) connecting the body and the end. The body section has, respectively, a length and a width greater and less than the length and the width of the end section. The transition part (16) has two inclined faces (26) connecting the large faces of the body and the end large faces. There is a surface (28), supported on a principal line (30) of one small face (20) of the body and on a principal line (32) of one small face of the end, which connects the two inclined faces of the transition part.

Abstract (fr)

L'invention concerne un tube d'échangeur de chaleur et un procédé pour sa conformation. Le tube comprend un corps (12) de section oblongue délimité par deux grandes faces (18) et par deux petites faces (20), une extrémité (14) de section oblongue délimitée par deux grandes faces (22) et par deux petites faces (24), une partie de transition (16) reliant le corps et l'extrémité, cette partie de transition comprenant deux faces inclinées (26) reliant les grandes faces (18) du corps et les grandes faces (22) de l'extrémité et au moins une surface réglée (28) qui s'appuie sur une ligne directrice (30) d'une petite face (20) du corps et sur une ligne directrice (32) d'une petite face (24) de l'extrémité et qui relie également les deux faces inclinées (26) de la partie de transition (16). Application aux échangeurs de chaleur pour véhicule automobile. <IMAGE>

IPC 1-7

F28F 1/02; **F28D 1/053**; **B21D 41/00**

IPC 8 full level

B21D 53/08 (2006.01); **F28D 1/053** (2006.01); **F28F 1/02** (2006.01); **F28F 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 53/085 (2013.01); **F28D 1/05383** (2013.01); **F28F 1/025** (2013.01); **F28F 9/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0253167 A1 19880120 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR [DE]
- [DA] FR 2674322 A1 19920925 - VALEO THERMIQUE MOTEUR SA [FR]
- [A] US 4546824 A 19851015 - MELNYK WILLIAM [US]
- [A] FR 914783 A 19461017 - ICI LTD
- [A] FR 2474674 A1 19810731 - FERODO SA [FR]

Cited by

DE19649129A1; EP1596149A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0665414 A1 19950802; FR 2715217 A1 19950721; FR 2715217 B1 19960301

DOCDB simple family (application)

EP 95100615 A 19950118; FR 9400596 A 19940120