

Title (en)

Heat exchanger with improved feeding for heating, ventilating and/or air conditioning installations especially for motor vehicles

Title (de)

Wärmetauscher mit verbesserter Zufuhr für die Heizung, Lüftung und/ oder Klimaanlage, insbesondere für Kraftwagen

Title (fr)

Echangeur de chaleur à alimentation perfectionné pour installation de chauffage, ventilation et/ou climatisation, notamment de véhicule automobile

Publication

EP 0838653 A1 19980429 (FR)

Application

EP 97118240 A 19971021

Priority

FR 9612911 A 19961023

Abstract (en)

The heat exchanger comprises a tube bundle (1) which is mounted between first (2) and second (3) longitudinal manifold casings. The first casing has a longitudinal opening (23) and two tubes(12,15). Tubes(13,16) parallel to the first manifold, connected respectively to the two tubes(12,15), have a longitudinal opening (24,27). A connecting plate (18) comprising two edges(19,20) has longitudinal extensions equal to the openings and introduced into them in order to fix the first manifold to the first and second tubes. The plate also has two passages (14,17) for the circulation of a fluid between the first manifold and each of the tubes.

Abstract (fr)

Un échangeur de chaleur comprend un faisceau de tubes (1) montés entre de première (2) et seconde (3) boîtes collectrices longitudinales, la première boîte (2) étant munie d'une ouverture longitudinale (23), de première (12) et seconde (15) tubulures, et de premier (13) et second (15) tubes, parallèles à la première boîte collectrice (2), connectés respectivement aux première (12) et seconde (15) tubulures, et munis d'une ouverture longitudinale (24, 27). Il comprend en outre une plaque de liaison (18) comportant, d'une part, de premier (19) et second (20) bords présentant des extensions longitudinales sensiblement égales à celles des ouvertures (24, 27; 23) et propres à être respectivement introduits dans celles-ci de façon à solidariser la première boîte collectrice (2) aux premier (13) et second (16) tubes, et d'autre part, deux passages (14, 17) pour permettre la circulation d'un fluide entre la première boîte collectrice (2) et chacun des tubes (13, 16). <IMAGE>

IPC 1-7

F28F 9/04

IPC 8 full level

F28D 1/053 (2006.01); **F28F 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28D 1/05375 (2013.01 - EP US); **F28F 9/0246** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0253** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5186248 A 19930216 - HALSTEAD GARY A [US]
- [A] US 5088294 A 19920218 - ANDO NOBUYASU [JP]
- [A] US 5363910 A 19941115 - BABA NORIMASA [JP], et al

Cited by

DE19814827A1; DE19814827B4

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0838653 A1 19980429; FR 2754888 A1 19980424; FR 2754888 B1 19990108; US 6125927 A 20001003

DOCDB simple family (application)

EP 97118240 A 19971021; FR 9612911 A 19961023; US 95681797 A 19971023