

Title (en)

Heat exchanger, especially a motor vehicle radiator.

Title (de)

Wärmetauscher, besonders Kühler für Kraftfahrzeuge.

Title (fr)

Echangeur de chaleur, notamment radiateur de refroidissement pour véhicule automobile.

Publication

EP 0353128 A1 19900131 (FR)

Application

EP 89402072 A 19890721

Priority

FR 8810053 A 19880726

Abstract (en)

A heat exchanger comprises at least one box for collecting fluid (2, 3), into which box there opens, under sealed conditions, a network (4) of tubes (5) with fins (6), of which at least one lateral edge (7) is equipped with at least one cheek (8). The cheek (8) is connected to the lateral edge (7) of the network (4) by a flexible mastic (9). Application, in particular, to motor vehicles. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un échangeur de chaleur comporte au moins une boîte collectrice de fluide (2,3) dans laquelle débouche, à étanchéité, un faisceau (4) de tubes (5) à ailettes (6) dont au moins un bord latéral (7) est muni d'au moins une joue (8). La joue (8) est liée au bord latéral (7) du faisceau (4) par un mastic souple (9). Application notamment aux véhicules automobiles.

IPC 1-7

F28F 9/00

IPC 8 full level

F28F 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F28F 9/001 (2013.01); **F28F 2275/025** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2573189 A1 19860516 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR [DE]
- [AD] FR 2042437 A1 19710212 - CONTARDO SPA

Cited by

FR2803375A1; FR2788118A1; EP1715277A3; US5785115A; US6510893B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0353128 A1 19900131; **EP 0353128 B1 19921007**; DE 68903148 D1 19921112; DE 68903148 T2 19930708; ES 2035606 T3 19930416; FR 2634871 A1 19900202; FR 2634871 B1 19901207

DOCDB simple family (application)

EP 89402072 A 19890721; DE 68903148 T 19890721; ES 89402072 T 19890721; FR 8810053 A 19880726