

Title (en)

Heat exchanger, in particular for a motor vehicle

Title (de)

Wärmeübertrager, insbesondere für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)

Echangeur de chaleur, en particulier pour véhicule automobile

Publication

**EP 1933106 A1 20080618 (DE)**

Application

**EP 06291921 A 20061213**

Priority

EP 06291921 A 20061213

Abstract (en)

The heat transfer device has at least one manifold (10), to which at least one auxiliary component (6) is attached. The auxiliary component has a fork-shaped profile piece (5) fitting round the at least partly circular circumference of the manifold. There is at least one carrier surface (2, 3, 5c) on the circumference of the manifold and on the profile piece.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, mit mindestens einem Sammelrohr (1), an welchem mindestens ein Zusatzteil (6) befestigt ist, wobei das mindestens eine Zusatzteil (6) ein gabelförmiges, an den zumindest teilweise runden Umfang des Sammelrohres angepasstes und am Umfang des Sammelrohres (1) anliegendes Profilstück (5) aufweist. Es wird vorgeschlagen, dass am Umfang des Sammelrohres (1) und am Profilstück (5) jeweils mindestens eine vom Umfang abweichende Mitnahmeffläche (2, 3; 5c) angeordnet ist.

IPC 8 full level

**F28F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F28F 9/002** (2013.01); **F28F 9/0243** (2013.01); **F28F 2265/32** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1589311 A1 20051026 - BEHR FRANCE HAMBACH SARL [FR]
- EP 1443294 A1 20040804 - BEHR LORRAINE SARL [FR]
- EP 0599972 A1 19940608 - THERMAL COMPONENTS INC [US]

Citation (search report)

- [XY] JP H0828265 A 19960130 - TOYOTA MOTOR CORP
- [XY] JP H10160381 A 19980619 - SANDEN CORP
- [XY] JP 2000146480 A 20000526 - CALSONIC CORP
- [XY] FR 2807153 A1 20011005 - EBEA S A [FR]
- [XY] WO 0029800 A1 20000525 - NORSK HYDRO TECHNOLOGY [NL]
- [XY] US 2001004010 A1 20010621 - HALM IMMANUEL [US]
- [Y] EP 0795730 A1 19970917 - ZEXEL USA CORP [US]

Cited by

EP2284032A1; DE102012020586A1

Designated contracting state (EPC)

CZ DE ES FR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1933106 A1 20080618**

DOCDB simple family (application)

**EP 06291921 A 20061213**