

Title (en)

Brazed heat exchanger, especially condenser for automobiles

Title (de)

Gelöteter Wärmeübertrager, insbesondere Kondensator für Kraftfahrzeuge

Title (fr)

Echangeur de chaleur brazé, en particulier condenseur pour automobiles

Publication

EP 1568959 A1 20050831 (DE)

Application

EP 04004129 A 20040224

Priority

EP 04004129 A 20040224

Abstract (en)

The heat exchanger has a collecting pipe (3) and a flange (5) for the admission of connecting tubes (6, 7). The flange has a bracket (15, 16) fixed at the collecting pipe (3). The flange (5) is laterally transferred opposite the collecting pipe. The bracket fastened to the collecting pipe, is shaped to fit onto the collecting pipe. The flange has a retaining part (13, 14) with a holding and a guide groove (13a, 14a) which engages with the bracket.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen gelöteten Wärmeübertrager, insbesondere einen Kondensator (1) für Kraftfahrzeuge mit mindestens einem Sammelrohr (3) und einen an dem Sammelrohr (3) befestigten Flansch (5) zur Aufnahme von Verbindungsrohren (6, 7). Es wird vorgeschlagen, dass der Flansch (5) mit mindestens einem, vorzugsweise zwei Haltern (15, 16) am Sammelrohr (3) fixierbar und verlötbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F28F 9/00; **F28F 9/04**

IPC 8 full level

F28F 9/00 (2006.01); **F28F 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28F 9/002 (2013.01 - EP US); **F28F 9/0246** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0256** (2013.01 - EP US); **F28D 1/05366** (2013.01 - EP); **F28D 2021/0084** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 2003173069 A1 20030918 - NITTA MINORU [US], et al
- [X] US 6557373 B1 20030506 - NITTA MINORU [US]
- [Y] EP 1158261 A2 20011128 - SHOWA DENKO KK [JP]
- [A] US 5632332 A 19970527 - HANAFUSA TATSUYA [JP]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1568959 A1 20050831; **EP 1568959 B1 20151021**; CN 1950662 A 20070418; CN 1950662 B 20100929; US 2008029259 A1 20080207; US 7900693 B2 20110308; WO 2005080903 A1 20050901

DOCDB simple family (application)

EP 04004129 A 20040224; CN 200580012671 A 20050224; EP 2005001955 W 20050224; US 59048705 A 20050224