

Title (en)
Heat exchanger, in particular evaporator

Title (de)
Wärmeübertrager, insbesondere Verdampfer

Title (fr)
Echangeur de chaleur, en particulier évaporateur

Publication
EP 1314946 A1 20030528 (DE)

Application
EP 02024439 A 20021028

Priority
DE 10156498 A 20011116

Abstract (en)
The device has a flange element (17) directly mounted on a connection element (9) that axially bounds an inlet manifold (7) and an exhaust manifold (6) at one lateral end of the heat exchanger block (2) and is attached directly to the heat exchanger block and/or a component containing the manifolds mounted on the block. The inlet and exhaust ports (20,18) of the manifolds extend into the flange element. <?>AN Independent claim is also included for the following: a method of manufacturing an inventive device.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen durch Komplettlötung hergestellten Wärmeübertrager (1), insbesondere einen Verdampfer für eine Fahrzeugklimaanlage. Um einen derartigen Wärmeübertrager (1) einfacher und universell einsetzbar herstellen zu können, wird ein Flanschelement (17) direkt an einem Abschlußelement (9) angebracht, das einen Einlaßsammelkanal (7) und einen Auslaßsammelkanal (6) bezüglich deren Längsrichtung (13) an einem seitlichen Ende (14) eines Wärmeübertragerblocks (2) axial begrenzt und seinerseits direkt am Wärmeübertragerblock (2) angebracht ist. Dabei ist das Flanschelement (17) so angeordnet, dass ein Einlaßstutzen (20) des Flanschelements (17) den Einlaßsammelkanal (7) und ein Auslaßstutzen (18) des Flanschelements (17) den Auslaßsammelkanal (6) im Flanschelement (17) axial verlängern. <IMAGE>

IPC 1-7
F28D 1/03; **F28F 9/04**

IPC 8 full level
F28D 1/03 (2006.01); **F28F 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 1/0341 (2013.01); **F28F 9/0246** (2013.01); **F28F 9/0253** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19814051 A1 19981001 - ZEXEL CORP [JP]
- DE 19719251 A1 19981112 - VALEO KLIMATECH GMBH & CO KG [DE]
- US 5826648 A 19981027 - SHIMOYA MASAHIRO [JP], et al
- EP 0947796 A2 19991006 - DENSO CORP [JP]
- EP 0660053 B1 19980909 - ZEXEL CORP [JP]
- EP 0953815 A2 19991103 - SHOWA ALUMINUM CORP [JP]
- EP 0769665 A2 19970423 - DENSO CORP [JP]
- DE 19511742 A1 19951005 - ZEXEL CORP [JP]
- DE 19950128 A1 20000427 - SANDEN CORP [JP]
- US 5529117 A 19960625 - VOSS MARK G [US], et al
- EP 0762072 A2 19970312 - MODINE MFG CO [US]
- EP 0703425 B1 19990526 - ZEXEL CORP [JP]

Citation (search report)

- [XY] AU 550366 B
- [DY] DE 19719251 A1 19981112 - VALEO KLIMATECH GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 6241011 B1 20010605 - NAKAMURA JUMPEI [JP], et al

Citation (examination)
DE 19814051 A1 19981001 - ZEXEL CORP [JP]

Cited by
DE102006033771A1; FR2906356A1; EP1612501A4; US8091617B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1314946 A1 20030528; DE 10156498 A1 20030528

DOCDB simple family (application)
EP 02024439 A 20021028; DE 10156498 A 20011116