

Title (en)
Arrangement of two heat exchangers

Title (de)
Anordnung zweier Wärmeübertrager

Title (fr)
Agencement de deux échangeurs de chaleur

Publication
EP 1757888 A2 20070228 (DE)

Application
EP 06015543 A 20060726

Priority
DE 102005040607 A 20050827

Abstract (en)
The arrangement has a condenser (1) arranged parallel to a coolant cooler (2), where the condenser has a heat sink (4) and mutually arranged collecting pipes (5, 6). The cooler has a pipe block with mutually fastened collecting cases (8, 9) that are made of plastic. The condenser (1) is casted at the case (8) by a retaining unit formed with the case (8) of the cooler, and is fastened at the cooler by a retainer (7) soldered at the condenser.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur Befestigung eines ersten Wärmeübertragers (1) an einem zweiten Wärmeübertrager (2), wobei der erste Wärmeübertrager (1) parallel zu dem zweiten Wärmeübertrager (2) angeordnet und einen Wärmeübertragerblock (4) sowie beiderseitig angeordnete Sammelrohre (5, 6) aufweist und wobei der zweite Wärmeübertrager (2) einen Rohr/Rippen-Block mit beiderseitig befestigten Sammelkästen (8, 9) aus einem gieß- oder spritzfähigen Werkstoff, insbesondere Kunststoff aufweist. Es wird vorgeschlagen, dass der erste Wärmeübertrager (1) einerseits durch Haltemittel (10, 11), die mit dem ersten Sammelkasten (8) des zweiten Wärmeübertragers (2) einstückig ausgebildet, insbesondere an den Sammelkasten (8) des zweiten Wärmeübertragers (2) angegossen oder angespritzt sind, und andererseits durch am ersten Wärmeübertrager (1) angelötete Halter (3, 7) am zweiten Wärmeübertrager (2) befestigt ist.

IPC 8 full level
F28D 1/04 (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 1/0435 (2013.01); **F28F 9/002** (2013.01); **F28F 21/067** (2013.01); **F28F 2275/085** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10348701 A1 20050512 - BEHR GMBH & CO KG [DE]
• DE 19645502 A1 19970528 - VOLKSWAGEN AG [DE]
• DE 19857512 A1 19990701 - VALEO THERMIQUE MOTEUR SA [FR]
• DE 10233626 A1 20030213 - DENSO CORP [JP]

Cited by
DE102010027279A1; CN105008164A; EP2392883A3; US2023003455A1; EP2372291A1; FR2958390A1; ITTO20120238A1; EP2642235A1; DE102010027279B4

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1757888 A2 20070228; EP 1757888 A3 20120307; EP 1757888 B1 20140416; DE 102005040607 A1 20070315

DOCDB simple family (application)
EP 06015543 A 20060726; DE 102005040607 A 20050827