

Title (en)
Heat exchangers in particular condensers for air conditioning systems of motor vehicles

Title (de)
Wärmeübertrager insbesondere Kondensator für Klimaanlage von Kraftfahrzeugen

Title (fr)
Agent caloporteur, en particulier condenseur pour climatiseur de véhicules automobiles

Publication
EP 1956333 A1 20080813 (DE)

Application
EP 07290147 A 20070206

Priority
EP 07290147 A 20070206

Abstract (en)
The heat exchanger has a block (2) made from pipes and ribs and a collecting tube (3), which communicate with the pipes. A connection flange (4) and a holder are fixed at the collecting tube. The holder is formed as continuous guide rail (7) and is fixed at the connection flange and intermediate holder (8).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager, insbesondere Kondensator für Klimaanlage von Kraftfahrzeugen mit einem aus Rohren und Rippen bestehenden Block (2) mit mindestens einem mit den Rohren kommunizierenden Sammelrohr (3), an welchem mindestens ein Anschlussflansch (4) und mindestens ein Halter befestigt sind, wobei der Halter als durchgehende Leiste (7) ausgebildet und an dem mindestens einen Anschlussflansch (4) sowie einem Zwischenhalter (8) befestigt ist.

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

CPC (source: EP)
F28F 9/002 (2013.01); **F28F 9/0246** (2013.01); **F28D 2021/0084** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1589311 A1 20051026 - BEHR FRANCE HAMBACH SARL [FR]
• EP 1577627 A1 20050921 - BEHR LORRAINE SARL [FR]

Citation (search report)
• [XY] US 5209290 A 19930511 - CHIGIRA HITOSHI [JP]
• [Y] EP 0484004 A1 19920506 - SHOWA ALUMINIUM CO LTD [JP]
• [DA] EP 1577627 A1 20050921 - BEHR LORRAINE SARL [FR]
• [DA] EP 1589311 A1 20051026 - BEHR FRANCE HAMBACH SARL [FR]
• [A] US 2004094288 A1 20040520 - HOYLE RICHARD [US]
• [A] US 6293011 B1 20010925 - HASEGAWA ETUO [JP], et al
• [A] US 2005189098 A1 20050901 - WISNIEWSKI CHRISTOPHER [US], et al
• [A] EP 1496329 A2 20050112 - DELPHI TECH INC [US]
• [A] EP 0863376 A2 19980909 - SANDEN CORP [JP]
• [A] US 5570737 A 19961105 - TOKUTAKE TOSHINORI [JP]
• [A] GB 2049149 A 19801217 - IMI MARSTON RADIATORS LTD
• [A] WO 9960323 A1 19991125 - REYNOLDS METALS CO [US], et al
• [A] JP H05157483 A 19930622 - SHOWA ALUMINUM CORP
• [A] JP H0587483 A 19930406 - SHOWA ALUMINUM CORP

Cited by
CN114739201A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1956333 A1 20080813

DOCDB simple family (application)
EP 07290147 A 20070206