

Title (en)
Heat exchanger

Title (de)
Wärmeübertrager

Title (fr)
Caloporteur

Publication
EP 2886991 A1 20150624 (DE)

Application
EP 14196355 A 20141204

Priority
DE 102013226434 A 20131218

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager (19) für Fahrzeuganwendungen, mit einem Gehäuse (20), das einen Rohrblock (21) umschließt, wobei innerhalb des Rohrblocks (21) ein erster Fluidpfad (24) für ein erstes Fluid (25) ausgebildet ist, wobei außerhalb des Rohrblocks (21) und innerhalb des Gehäuses (20) ein den Rohrblock (21) umspülender zweiter Fluidpfad (26) für ein zweites Fluid (27) ausgebildet ist, wobei eine Gehäuseöffnung (28, 29) mit einer Dichtung (31) eingefasst ist. Eine vereinfachte Herstellbarkeit ergibt sich, wenn die Dichtung (32) an einen Dichtungsträger (34) angespritzt ist, der an einen die Gehäuseöffnung (28, 29) einfassenden Öffnungsrand (35) des Gehäuses (20) angesetzt ist.

IPC 8 full level
F28D 21/00 (2006.01); **F28D 7/16** (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01); **F28F 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 7/16 (2013.01); **F28D 21/0003** (2013.01); **F28F 9/005** (2013.01); **F28F 9/0219** (2013.01); **F28F 9/0226** (2013.01); **F28F 9/0229** (2013.01); **F28F 9/0265** (2013.01); **F28F 9/22** (2013.01); **F28D 2021/0082** (2013.01); **F28F 2009/222** (2013.01); **F28F 2230/00** (2013.01); **F28F 2255/143** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2385277 A1 20111109 - MAHLE INT GMBH [DE]
• DE 2447900 A1 19760422 - REINZ DICHTUNGS GMBH
• DE 4242997 C1 19940414 - HENGST WALTER GMBH & CO KG [DE]
• DE 10100934 C1 20020228 - FREUDENBERG CARL KG [DE]
• DE 102004034824 A1 20060216 - REINZ DICHTUNGS GMBH [DE]

Citation (search report)
• [Y] DE 102008018594 A1 20081016 - BEHR GMBH & CO KG [DE]
• [Y] DE 102009049483 A1 20110421 - MODINE MFG CO [US]
• [A] DE 102011100629 A1 20121108 - BEHR GMBH & CO KG [DE], et al
• [A] US 5873485 A 19990223 - YAMAZAKI HISAROU [JP], et al
• [A] US 5246065 A 19930921 - HUFF JAMES W [US]
• [A] EP 2093040 A1 20090826 - DENSO THERMAL SYSTEMS SPA [IT]
• [A] US 2006066061 A1 20060330 - HOSOKAWA ATSUSHI [JP]
• [A] DE 102004024465 A1 20051208 - MANN & HUMMEL GMBH [DE]

Cited by
EP3670138B1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2886991 A1 20150624; EP 2886991 B1 20161102; DE 102013226434 A1 20150618

DOCDB simple family (application)
EP 14196355 A 20141204; DE 102013226434 A 20131218