

Title (en)
Heat transfer device

Title (de)
Wärmeübertragungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif caloporteur

Publication
EP 2299099 A2 20110323 (DE)

Application
EP 10176126 A 20100910

Priority
DE 102009042258 A 20090922

Abstract (en)
The heat transfer device has an outer casing which has a floor extending from the side walls and an open surface. The inner housing (2) has a port (22) with an opening (20) in a side wall (14) of the outer housing (4). An outer wall (54) is formed at a section of a spherical zone, which is arranged in the corresponding spherical zone at the opening which delimits inner wall (56) of the outer housing.

Abstract (de)
Um ein Innengehäuse mit senkrecht zueinander angeordneten Stützen von einer Seite in ein Außengehäuse mit entsprechenden Öffnungen einlegen zu können, wird vorgeschlagen, dass an einer Außenwand des ersten Stützens eine Kugelzone ausgebildet ist, die in einer korrespondierenden Kugelzone an einer die Öffnung begrenzenden Innenwand des Außengehäuses angeordnet ist. So entsteht eine Wärmeübertragungsvorrichtung mit wenigen Trennebenen und Bauteilen, die an einem Zylinderkopf direkt befestigt werden kann.

IPC 8 full level
F02M 25/07 (2006.01); **F02B 29/04** (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01); **F28F 3/04** (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 26/32 (2016.02); **F28D 9/0031** (2013.01); **F28F 3/048** (2013.01); **F28F 9/00** (2013.01); **F28F 9/0246** (2013.01); **F02B 29/0462** (2013.01); **F28F 2255/14** (2013.01); **F28F 2280/00** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1099847 A2 20010516 - ISUZU MOTORS LTD [JP]
• EP 1589214 A2 20051026 - PIERBURG GMBH [DE]

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2299099 A2 20110323; **EP 2299099 A3 20140326**; DE 102009042258 A1 20110707; DE 102009042258 B4 20111222

DOCDB simple family (application)
EP 10176126 A 20100910; DE 102009042258 A 20090922