

Title (en)
HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR FOR HIGH-PRESSURE REFRIGERANT

Title (de)
WÄRMEÜBERTRAGER, INSBESONDERE FÜR HOCHDRUCKKÄLTEMITTEL

Title (fr)
ÉCHANGEUR DE CHALEUR, EN PARTICULIER FLUIDE FRIGORIGÈNE HAUTE PRESSION

Publication
EP 3165866 A1 20170510 (DE)

Application
EP 16197286 A 20161104

Priority
DE 102015118969 A 20151105

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager (1), insbesondere für Hochdruckkältemittel, aus einer Mehrzahl von Mehrkanalflachrohren (2) mit zwischenliegenden Lamellen, wobei die Enden der Mehrkanalflachrohre (2) in jeweils einem Endbereich (11) zusammengefasst sind, dadurch gekennzeichnet, dass die Mehrkanalflachrohre (2) an den beiden Endbereichen (11) in Anschlussstutzen (8) zusammengefasst sind und dass benachbarte Mehrkanalflachrohre (2) in mehreren Lamellenbereichen (9) zwischen den Anschlussstutzen (8) zueinander mit Federlamellen (6, 7) beabstandet und thermisch kontaktiert sind, wobei die Mehrkanalflachrohre (2) jeweils mäanderförmig ausgebildet sind.

IPC 8 full level
F28F 9/02 (2006.01); **F28D 1/047** (2006.01); **F28F 1/12** (2006.01); **F28F 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 1/0478 (2013.01); **F28F 1/126** (2013.01); **F28F 9/02** (2013.01); **F28F 9/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10110828 A1 20010927 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 10146824 A1 20030424 - BEHR GMBH & CO [DE]
• DE 10241635 A1 20040205 - BEHR GMBH & CO [DE]
• DE 102005044754 A1 20070329 - BEHR GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XY] JP S5896986 A 19830609 - NISSAN MOTOR
• [Y] JP 2001272184 A 20011005 - SANDEN CORP
• [A] DE 19729496 A1 19990114 - BEHR GMBH & CO [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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3165866 A1 20170510; EP 3165866 B1 20190717; DE 102015118969 A1 20170511

DOCDB simple family (application)
EP 16197286 A 20161104; DE 102015118969 A 20151105