

Title (en)
Internal heat transferer for a cooling cycle

Title (de)
Innerer Wärmeübertrager für einen Kältekreis

Title (fr)
Caloporteur interne pour un circuit de refroidissement

Publication
EP 2053333 A2 20090429 (DE)

Application
EP 08017338 A 20081002

Priority
DE 102007051123 A 20071024

Abstract (en)
The internal heat exchanger has a flow path which flows through high pressure side of a refrigerant and another flow path which flows through low pressure side of the refrigerant under exchange of heat with the high pressure side refrigerant. One of the two flow paths is formed as hollow space of housing (3), which surrounds a bundle of exchanger tubes. The exchanger tubes (4) and housing are made of aluminum or an aluminum alloy.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen inneren Wärmeübertrager für einen Kältekreis, insbesondere für eine Kraftfahrzeug-Klimaanlage, wobei ein erster Strömungspfad von einem Kältemittel hochdruckseitig durchströmt wird und ein zweiter Strömungspfad von dem Kältemittel niederdruckseitig unter Austausch von Wärme mit dem hochdruckseitigen Kältemittel durchströmt wird, und wobei einer der beiden Strömungspfade als Bündel von im Wesentlichen geraden Tauscherrohren (4) ausgebildet ist, wobei der jeweils andere der beiden Strömungspfade als Hohlraum eines das Bündel von Tauscherrohren (4) umgebenden Gehäuses (3) ausgebildet ist.

IPC 8 full level
F28D 1/053 (2006.01); **F28D 7/16** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 1/05383 (2013.01); **F28D 7/1684** (2013.01); **F28F 9/02** (2013.01); **F28F 9/0251** (2013.01); **F28D 2021/0073** (2013.01); **F28F 2255/16** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102006005245 A1 20070809 - BEHR GMBH & CO KG [DE]

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2053333 A2 20090429; DE 102007051123 A1 20090430

DOCDB simple family (application)
EP 08017338 A 20081002; DE 102007051123 A 20071024