

Title (en)
Refrigerant / air heat exchange system

Title (de)
Kältemittel/Luft-Wärmeaustauschernetz

Title (fr)
Système d'échange de chaleur réfrigérant / air

Publication
EP 1304536 A2 20030423 (DE)

Application
EP 02022853 A 20021014

Priority
DE 10151238 A 20011017

Abstract (en)
The assembly includes heat exchanger cores (1,2) each having at one coolant passage and one air passage formed between plates set side-by-side. The coolant passage is divided by I- and/or U-shaped partitions with webs and/or flanges, soldered to and extending perpendicular from the plates, to form channels. The channels are coupled by diverting portions to form a serpentine path.

Abstract (de)
Es wird ein Kältemittel/Luft-Wärmeaustauschernetz (1) beschrieben, das zwischen übereinander angeordneten Platten wenigstens je einen mäander- oder schlangenlinienförmig ausgebildeten Kältemittel-Durchgang und einen Luft-Durchgang enthält. Der Kältemittel-Durchgang ist durch eine Mehrzahl von Kanälen (34) gebildet, die seitlich durch die Stege oder Flansche von Profilen (33) mit I-förmigen oder U-förmigen Querschnitten begrenzt und an ihren Enden durch Umlenkabschnitte (36) miteinander verbunden sind (Fig. 4). <IMAGE>

IPC 1-7
F28D 9/00

IPC 8 full level
F28F 3/08 (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28D 9/0068 (2013.01 - EP US); **F28D 9/0093** (2013.01 - EP US); **F28F 2250/102** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 0521298 A2 19930107 - AUTOKUEHLER GMBH & CO KG [DE]

Cited by
EP2244045A3; BE1018518A3; RU2476458C2; EP1770345A3; US9574828B2; WO2010115246A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1304536 A2 20030423; **EP 1304536 A3 20040721**; DE 10151238 A1 20030430; JP 2003185376 A 20030703; US 2003070795 A1 20030417; US 6901996 B2 20050607

DOCDB simple family (application)
EP 02022853 A 20021014; DE 10151238 A 20011017; JP 2002303012 A 20021017; US 27283802 A 20021017