

Title (en)
Refrigerator

Title (de)
Kältegerät

Title (fr)
Réfrigérateur

Publication
EP 0711963 A1 19960515 (DE)

Application
EP 95115790 A 19951006

Priority
DE 4439996 A 19941109

Abstract (en)
The refrigeration device has at least one refrigeration space cooled by a plate evaporator (16) connected in a refrigeration circuit (10) using a hydrocarbon-based refrigeration medium. The circulation channels for the refrigeration medium have a cross-section allowing a higher volumetric flow than that employed for a refrigerant with a fluor-hydrocarbon, or a fluor-chlorohydrocarbon base, except in the vicinity of the evaporator where the flow cross-section remains unaltered.

Abstract (de)
Bei einem Kältegerät mit wenigstens einem Kälteraum, welcher von einem in einem geschlossenen Kältekreislauf (10) eingebundenen, aus einem Plattenverbund gebildeten Verdampfer (16) gekühlt ist, welcher mit Kältemittelkanälen (22) zur Führung des im Kältekreislauf von einem Verdichter (11) angetriebenen Kältemittel ausgestattet ist, ist als Kältemittel in bekannter Weise ein auf Kohlenwasserstoffen basierendes Kältemittel eingesetzt, welches in Kältemittelkanälen (22) geführt ist, deren Kanalquerschnitt (A) an den, im Vergleich zu den auf Fluor-Kohlenwasserstoffen oder Fluor-Chlorkohlenwasserstoffen basierenden Kältemitteln höheren Volumenstrom, der auf Kohlenwasserstoffen basierenden Kältemittel weitestgehend angepaßt ist, wobei die neben dem Verdampfer (16) im Kältemittelkreislauf vorgesehenen Kältemittel-Fließstrecken (12,14) hinsichtlich ihres zur Führung von auf Fluor-Kohlenwasserstoffen oder Fluor-Chlorkohlenwasserstoffen basierenden Kältemittel dienenden durchströmbaren Querschnittes im wesentlichen unverändert sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F25B 39/02; **F25B 41/00**

IPC 8 full level
F25B 39/02 (2006.01); **F25B 41/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25B 39/024 (2013.01); **F25B 2400/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 4141641 A1 19930624 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [A] EP 0464711 A1 19920108 - SHOWA ALUMINUM CORP [JP]

Cited by
ITTO20091008A1; EP2040015A3; WO0235162A1; WO2011113665A3; EP2594645A2; EP2594646A2; EP2594647A2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB GR IT PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0711963 A1 19960515; **EP 0711963 B1 20000405**; BR 9505127 A 19970909; CN 1090743 C 20020911; CN 1132341 A 19961002; DE 4439996 A1 19960515; DE 4439996 C2 19990602; DE 4439996 C5 20060810; DE 59508129 D1 20000511; ES 2145862 T3 20000716; GR 3033298 T3 20000929; PT 711963 E 20000731; SI 0711963 T1 20000831; TR 199501397 A2 19960621

DOCDB simple family (application)
EP 95115790 A 19951006; BR 9505127 A 19951108; CN 95121549 A 19951109; DE 4439996 A 19941109; DE 59508129 T 19951006; ES 95115790 T 19951006; GR 20000400980 T 20000421; PT 95115790 T 19951006; SI 9530405 T 19951006; TR 9501397 A 19951109