

Title (en)
Cooling medium condensor

Title (de)
Kältemittelkondensator

Title (fr)
Condenseur de fluide frigopporteur

Publication
EP 1310760 A1 20030514 (DE)

Application
EP 02023854 A 20021024

Priority
DE 10155001 A 20011108

Abstract (en)
Refrigerant condenser (1) for a motor vehicle air-conditioning system comprises a tubular ribbed block (4), collecting tubes receiving the ends of the tubes (4.1-4.4), and an integrated collector (3). At least one collecting tube (2) has at least one separating wall (7, 8) for deviating the refrigerant flowing through the tubes, and a refrigerant inlet (5) and/or a refrigerant outlet (6). The other collecting tube and the collector consist of one tube which is divided by a separating wall (9) running at an angle to the longitudinal axis (3.1) of the tube into a collecting tube section (10) and a collector chamber (11). <??>Preferred Features: The separating wall is formed in one piece with a cover (9.2) for sealing the tube and with a deviating wall (9.1).

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Kältemittelkondensator (1) für eine Kraftfahrzeugklimaanlage, bestehend aus einem Rohrrippenblock (4) und Sammelrohren (2, 3), die die Enden der Rohre aufnehmen, sowie einem integrierten Sammler (3), wobei mindestens ein Sammelrohr (2) mindestens eine Trennwand (7,8) zur Umlenkung des durch die Rohre (4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4) strömenden Kältemittels sowie einen Kältemittelleinlaß (5) und/oder einen Kältemittelauslaß (6) aufweist. Es wird vorgeschlagen, daß Sammelrohr und Sammler aus einem Rohr (3) bestehen, welches durch eine schräg zur Längsachse (3.1) des Rohres (3) verlaufende Trennwand (9) in einen Sammelrohrabschnitt (10) und einen Sammlerraum (11) unterteilt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F28F 9/02

IPC 8 full level
F25B 39/04 (2006.01); **F28D 1/053** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25B 39/04 (2013.01); **F28D 1/05375** (2013.01); **F28F 9/0212** (2013.01); **F25B 2339/044** (2013.01); **F28D 2021/0084** (2013.01); **F28F 2009/029** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] FR 2758877 A1 19980731 - VALEO THERMIQUE MOTEUR SA [FR]
• [A] WO 9411686 A1 19940526 - BEHR GMBH & CO [DE], et al
• [A] DE 2741353 A1 19790315 - VOLKSWAGENWERK AG
• [DA] FR 2758876 A1 19980731 - VALEO THERMIQUE MOTEUR SA [FR]

Cited by
CN113167515A; DE102011007216A1; CN110177702A; FR2978536A1; CN103827603A; US10126006B2; WO2012140116A3; WO2013014152A1; EP2737267B1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1310760 A1 20030514; **EP 1310760 B1 20090325**; AT E426791 T1 20090415; DE 10155001 A1 20030522; DE 50213385 D1 20090507

DOCDB simple family (application)
EP 02023854 A 20021024; AT 02023854 T 20021024; DE 10155001 A 20011108; DE 50213385 T 20021024