

Title (en)

Condenser for an air-conditioning system, in particular of vehicles

Title (de)

Kondensator für eine Klimaanlage, insbesondere von Kraftfahrzeugen

Title (fr)

Condenseur pour l'installation de climatisation, en particulier pour véhicules

Publication

EP 1524477 A1 20050420 (DE)

Application

EP 03292564 A 20031014

Priority

EP 03292564 A 20031014

Abstract (en)

The condenser for an air conditioning system, especially in a vehicle, has a network (2) with an end surface (22) and two collector tubes. The longitudinal axes (M1,M2) of the collector tube (5) and the collector (6) are offset against each other in a direction at right angles to the end surface. A profile tube piece (8) has a shoulder (10) parallel to the collector axis, with a concave support surface (20) matching the contour of the collector tube. The collector tube is in two parts, with upper (16) and lower (15) shells, to give passage openings (21) to connect with openings (19) in the profile tube piece.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kondensator für eine Klimaanlage, insbesondere von Kraftfahrzeugen mit einem aus Flachrohren und Wellrippen bestehenden, eine Stirnfläche (22) aufweisenden Netz (2), mit zwei Sammelrohren und einem neben einem (5) der Sammelrohre angeordneten Sammler (6), der aus einem Rohr (7) und einem extrudierten Rohrprofilstück (8) zusammengesetzt ist und über in dem Rohrprofilstück (8) angeordnete Verbindungsöffnungen mit dem Sammelrohr (5) kommuniziert, wobei der Sammler (6) und das benachbarte Sammelrohr (5) parallel zueinander verlaufende Längsachsen M1, M2 aufweisen und wobei das Sammelrohr (5) und das Rohrprofilstück (8) im Bereich außerhalb der Verbindungsöffnungen verlötet sind. Es wird vorgeschlagen, dass die Längsachsen M1, M2 von Sammelrohr (5) und Sammler (6) in einer Richtung senkrecht zur Stirnfläche (22) des Netzes (2) gegeneinander versetzt sind und dass das Rohrprofilstück (8) einen parallel zur Längsachse M2 des Sammlers (6) verlaufenden Ansatz (10) mit einer konkaven Auflagefläche (20) aufweist, die der Außenkontur des Sammelrohres (5) angepasst ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F25B 39/04; **F28F 9/02**; **F28F 9/00**

IPC 8 full level

F25B 39/04 (2006.01); **F25B 40/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 39/04 (2013.01); **F25B 40/02** (2013.01); **F25B 2339/0442** (2013.01); **F25B 2339/0446** (2013.01); **F25B 2400/02** (2013.01); **F25B 2500/01** (2013.01); **F28D 2021/0084** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] FR 2822530 A1 20020927 - VALEO THERMIQUE MOTEUR SA [FR]
- [DYA] DE 19848744 A1 20000427 - BEHR GMBH & CO [DE]
- [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 06 4 June 2002 (2002-06-04)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 11 6 November 2002 (2002-11-06)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 13 5 February 2001 (2001-02-05)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 11 30 September 1998 (1998-09-30)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 02 29 February 2000 (2000-02-29)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 03 5 May 2003 (2003-05-05)

Citation (examination)

- JP 2002048433 A 20020215 - SHOWA DENKO KK
- DE 19848744 A1 20000427 - BEHR GMBH & CO [DE]
- JP 2002213897 A 20020731 - ZEXEL VALEO CLIMATE CONTR CORP
- JP H07103612 A 19950418 - NIPPON DENSO CO

Cited by

DE102008018423A1; US2018245861A1; EP1921411A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1524477 A1 20050420

DOCDB simple family (application)

EP 03292564 A 20031014