

Title (en)

Refrigerant condenser for a vehicle air conditioning unit.

Title (de)

Verflüssiger für ein Kältemittel einer Fahrzeugklimaanlage.

Title (fr)

Condenseur de réfrigérant pour installation de conditionnement d'air d'un véhicule.

Publication

EP 0374895 A2 19900627 (DE)

Application

EP 89123579 A 19891220

Priority

DE 3843305 A 19881222

Abstract (en)

The invention relates to a refrigerant condenser for a vehicle air-conditioning unit, in which the refrigerant is conducted through flat pipes (10) subdivided into a plurality of channels and, in the crossstream in respect of the latter, through laminas (2a, 2b) folded in a zig-zag or wave shape along the ambient air, said laminas being arranged in a heat-conducting manner in each case between two adjacent flat pipes, a plurality of flat pipes are continuous in the form of a serpentine-shaped pipe coil (1a, 1b) and two pipe coils (1a, 1b) are provided. According to the invention it is provided that the two or three pipe coils (1a, 1b,...), or more up to a maximum of six, belong to the same refrigerant circulation in a parallel circuit and are arranged interleaved into one another. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Verflüssiger für ein Kältemittel einer Fahrzeugklimaanlage, bei dem das Kältemittel durch in mehrere Kanäle unterteilte Flachrohre (10) und im Kreuzstrom hierzu Umgebungsluft längs zickzack- oder wellenförmig gefalteter Lamellen (2a,2b) geführt sind, die jeweils zwischen zwei benachbarten Flachrohren wärmeleitend angeordnet sind, wobei mehrere Flachrohre in Form einer serpentinenförmig gebogenen Rohrschlange (1a,1b) zusammenhängen und zwei Rohrschlangen (1a,1b) vorgesehen sind. Nach der Erfindung ist vorgesehen, daß die zwei, oder drei, oder mehr bis maximal sechs Rohrschlangen (1a,1b,...) demselben Kältemittelkreislauf in Parallelschaltung angehören und ineinander verschachtelt angeordnet sind.

IPC 1-7

F25B 39/04; F28D 1/047; F28F 1/38; F28F 9/18

IPC 8 full level

F25B 39/04 (2006.01); **F28D 1/047** (2006.01); **F28F 1/38** (2006.01); **F28F 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 39/04 (2013.01); **F28D 1/0478** (2013.01); **F28F 1/38** (2013.01); **F28F 9/18** (2013.01)

Cited by

EP1512925A3; EP0499390A1; US5881803A; EP1195569A4; USRE36408E; US7069980B2; DE102009047005A1; FR2754886A1; US5224358A; EP0480330A3; AU2008203059B2; US5660050A; EP2244044A3; JP2017049003A; EP0702200A3; JP2018054275A; WO2011061072A3; WO2018062049A1; WO2017039016A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0374895 A2 19900627; EP 0374895 A3 19901017; DE 3843305 A1 19900628

DOCDB simple family (application)

EP 89123579 A 19891220; DE 3843305 A 19881222