

Title (en)

Cooling device with a vaporisation assembly and production method for the vaporisation assembly

Title (de)

Kältegerät mit einer Verdampferanordnung und Herstellungsverfahren für die Verdampferanordnung

Title (fr)

Appareil de refroidissement doté d'un agencement d'évaporateur et procédé de fabrication de l'agencement d'évaporateur

Publication

EP 2040015 A2 20090325 (DE)

Application

EP 08105261 A 20080908

Priority

DE 102007044392 A 20070918

Abstract (en)

The device has an evaporator including two plate segments that are connected to a bending line in a single-piece manner. Another evaporator includes a plate segment (8) with an edge that is separated from the former evaporator by a gap. The evaporators are connected by a corrugated strip that bridges the gap. A refrigerant pipe (3) is connected to the former evaporator, where the refrigerant pipe runs along an edge of the latter evaporator and runs at a height of the gap in a corrugated manner. A course of the refrigerant pipe at the height of the gap is parallel to a material strip. An independent claim is also included for a method for manufacturing an evaporator arrangement.

Abstract (de)

Eine Verdampferanordnung für ein Kältegerät weist einen ersten (13, 14, 15) und einen zweiten Verdampfer (8) auf. Der erste Verdampfer (13, 14, 15) umfasst wenigstens zwei an einer Biegelinie einteilig zusammenhängende Plattensegmente (13, 14). Der zweite Verdampfer umfasst ein Plattensegment (8) mit einem der Biegelinie benachbarten, von dem ersten Verdampfer (13, 14, 15) durch einen Spalt getrennten Rand. Die Verdampfer (8; 13, 14, 15) sind durch einen den Spalt überbrückenden Streifen (12) einteilig verbunden. In dem Streifen und in einer entlang eines Randes des zweiten Verdampfers (8) verlaufenden und an den ersten Verdampfer (13, 14, 15) angeschlossenen Kältemittelleitung (3) sind in Höhe des Spalts Biegungen (16, 17) geformt.

IPC 8 full level

F25B 39/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 39/022 (2013.01); **F25B 39/024** (2013.01)

Cited by

CN106556183A; WO2017198641A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2040015 A2 20090325; **EP 2040015 A3 20150304**; **EP 2040015 B1 20180711**; DE 102007044392 A1 20090319; PL 2040015 T3 20190131

DOCDB simple family (application)

EP 08105261 A 20080908; DE 102007044392 A 20070918; PL 08105261 T 20080908