

Title (en)

Accumulator for an air conditioner of the orifice type, particularly for a vehicle air conditioner

Title (de)

Akkumulator für eine nach dem "Orifice"-Prinzip arbeitende Klimaanlage, insbesondere Fahrzeugklimaanlage

Title (fr)

Accumulateur pour un appareil de climatisation de type à orifice, en particulier pour un appareil de climatisation de véhicule

Publication

**EP 1389722 A2 20040218 (DE)**

Application

**EP 03015748 A 20030710**

Priority

DE 10237179 A 20020814

Abstract (en)

In the lower area of a casing's (1) inner chamber (IC) there is an insert (24) with a drying substance. A pipe (18-20) for a chiefly gaseous coolant communicates at one end with an upper area in the IC, leads downwards nearly as far as the base (13) of the casing, where it communicates with the IC via a small hole (22), and rises from there back to its other end linked to a coolant outlet (8,9).

Abstract (de)

Ein Akkumulator für eine nach dem "Orifice"-Prinzip arbeitende Klimaanlage umfasst in an und für sich bekannter Weise ein metallisches Gehäuse (1), das durch einen eingeschweißten Deckel und/oder Boden (13) verschlossen ist und einen Einlass (5, 6) sowie einen Auslass (8, 9) für Kältemittel aufweist. Im unteren Bereich des Innenraumes des Gehäuses (1) ist ein Trockenmittel enthaltender Einsatz (24) vorgesehen. Eine Leitung (18, 19, 20) für hauptsächlich gasförmiges Kältemittel kommuniziert am einen Ende mit dem oberen Bereich des Innenraumes des Gehäuses (1), führt nach unten bis nahe an den Boden (13) des Gehäuses (1), wo sie über eine kleine Bohrung (22) mit dem Innenraum des Gehäuses (1) kommuniziert, und steigt von dort wiederum zu ihrem anderen Ende auf, welches mit dem Auslass (8, 9) für Kältemittel verbunden ist. Um den hohen Betriebsdrücken Stand zu halten, wie sie bei der Verwendung von Kohlendioxid als Kältemittel auftreten, ist zumindest ein Teil der Innenfläche der Umfangswandung (2) des Gehäuses (1) mit verstärkenden Rippen (11) versehen, welche durch eine in ihnen angebrachte Ausnehmung (12) gleichzeitig Teil eines Formschlusses sind, der zu einem das Gehäuse (1) verschließenden Boden (13) besteht. <IMAGE>

IPC 1-7

**F25B 43/00**

IPC 8 full level

**F25B 43/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F25B 43/006** (2013.01); **F25B 2309/061** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19505108 A1 19960822 - HANSA METALLWERKE AG [DE]

Cited by

US2017016657A1; CN106352619A; US10190809B2; DE102017208225A1; EP3118545B1

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 1389722 A2 20040218**; **EP 1389722 A3 20050907**; **EP 1389722 B1 20071121**; DE 10237179 A1 20040226; DE 10237179 B4 20070830; DE 50308630 D1 20080103

DOCDB simple family (application)

**EP 03015748 A 20030710**; DE 10237179 A 20020814; DE 50308630 T 20030710