

Title (en)

Accumulator, in particular for an air conditioning system, with dirt catcher

Title (de)

Akkumulator, insbesondere für eine Klimaanlage, mit Schmutzfänger

Title (fr)

Accumulateur, en particulier pour une installation de climatisation, doté d'un collecteur d'impuretés

Publication

EP 2031325 A2 20090304 (DE)

Application

EP 08011669 A 20080627

Priority

DE 102007033149 A 20070713

Abstract (en)

The accumulator has a housing (2) with a cover (3), a trough (10) in the bottom region (5) for collecting dirt particles from the coolant and a stepped transition to the smaller cross-section trough, a flow path for coolant, a U-shaped outlet pipe and an oil filter (24) that is arranged with a significant region of its passage area above the trough. An independent claim is also included for an air conditioning system, especially for a motor vehicle.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Akkumulator (1), Akkumulator, insbesondere für eine Klimaanlage, aufweisend: ein Gehäuse (2) mit einem Deckel (3), wobei im Bodenbereich (5) des Gehäuses eine Wanne (10) zum Sammeln des im Kältemittel enthaltenen Öls und von Schmutzpartikeln ausgebildet ist, die einen Querschnitt aufweist, der kleiner als der Querschnitt im oberhalb angeordneten Bereich des Gehäuses (2) des Akkumulators (1) ist, wobei der Übergang zur Wanne (10) stufenartig ausgebildet ist, einen Strömungsweg für ein Kältemittel mit einem Eintritt, welcher eingangsseitig mit einer Kältemittel-Zulaufleitung verbindbar ist und sich ausgangsseitig zum Gehäuseinneren öffnet, einem U-förmig gekrümmten Auslassrohr, welches eingangsseitig zum Gehäuseinneren offen und ausgangsseitig mit einer Kältemittel-Abfuhrleitung verbindbar ist, wobei der Strömungsweg über eine Durchgangsöffnung mit einem unteren Bereich des Gehäuseinneren verbunden ist, und vor der Durchgangsöffnung ein Ölfilter (24) angeordnet ist, wobei das Ölfilter (24) zumindest mit einem wesentlichen Bereich seiner Durchtrittsfläche oberhalb der Wanne (10) angeordnet ist.

IPC 8 full level

F25B 43/00 (2006.01); **F25B 43/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 43/006 (2013.01); **F25B 43/02** (2013.01); **F25B 2500/01** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1176374 B1 20051102 - HANSA METALLWERKE AG [DE]
- WO 9810854 A1 19980319 - DENOLF STEPHEN J [US], et al
- US 4651540 A 19870324 - MORSE ROBERT L [US]
- US 5076071 A 19911231 - MORSE ROBERT L [US]
- US 5660058 A 19970826 - HARRIS THOMAS B [US], et al

Cited by

WO2019107011A1

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)

DE 102007033149 A1 20090115; EP 2031325 A2 20090304

DOCDB simple family (application)

DE 102007033149 A 20070713; EP 08011669 A 20080627