

Title (en)

Accumulator for an air conditioner, particularly for vehicle air conditioner

Title (de)

Akkumulator für eine Klimaanlage, insbesondere Fahrzeugklimaanlage

Title (fr)

Accumulateur pour un appareil de climatisation, en particulier pour un appareil de climatisation de véhicule

Publication

**EP 1437562 A2 20040714 (DE)**

Application

**EP 03028813 A 20031215**

Priority

DE 10300802 A 20030113

Abstract (en)

The air conditioner accumulator device (1) has an upper cylindrical part (2c) of the housing (2) containing inlet (3) and outlet (4) connections at the top. The lower part (2b) is connected to the upper part by a bayonet lock (7). There is an oil separation system with a guide wall (19) with ribs (44) in the upper part of the housing and a tube system connected to the outlet. A hole (25) in the lower bend of the tube is in communication with the oil sump in the lower part of the housing.

Abstract (de)

Ein Akkumulator (1) für eine Klimaanlage, insbesondere Fahrzeugklimaanlage, umfaßt ein Gehäuse (2), das einen Einlaß (3) und einen Auslaß (4) für ein Kältemittel aufweist. Im Inneren des Gehäuses (2) verläuft ein Strömungsweg für das Kältemittel, welcher einen absteigenden Rohrabschnitt (22) umfaßt, der sich am oberen Ende in den Innenraum des Gehäuses (2) öffnet. Dieser ist über einen Überleitungsabschnitt (24), der eine Durchgangsöffnung (25) zum Ansaugen von Öl aufweist, an seinem unteren Ende mit dem unteren Ende eines aufsteigenden Rohrabschnittes (23) verbunden. Dieser kommuniziert an seinem oberen Ende mit dem Auslaß (4). Der absteigende Rohrabschnitt (22) weist in seinem oberen Bereich (22a) einen größeren Querschnitt als in seinem unteren Bereich (22b) auf. Hierdurch wird erreicht, daß das Kältemittel in den absteigenden Rohrabschnitt (22) mit verhältnismäßig geringer Geschwindigkeit einströmt, dabei wenig flüssiges Kältemittel mitreißt, jedoch vor der Durchgangsöffnung (25) so beschleunigt wird, daß eine gute Ölansaugwirkung im Bereich der Durchgangsöffnung (25) erzielt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**F25B 43/00**; B60H 1/32

IPC 8 full level

**F25B 43/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F25B 43/006** (2013.01); **F25B 43/003** (2013.01); **F25B 2400/02** (2013.01); **F25B 2400/03** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1132696 A1 20010912 - HANSA METALLWERKE AG [DE]

Cited by

EP2110623A1; EP3255361A1

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 1437562 A2 20040714**; **EP 1437562 A3 20060927**; DE 10300802 A1 20040729; DE 10300802 B4 20071011

DOCDB simple family (application)

**EP 03028813 A 20031215**; DE 10300802 A 20030113