

Title (en)

Low pressure accumulator particularly for a CO2 operated air conditioning system

Title (de)

Niederdrucksammler, insbesondere für eine CO2-Klimaanlage

Title (fr)

Accumulateur basse pression particulièrement pour climatiseur pouvant fonctionner au CO2

Publication

**EP 1321730 A2 20030625 (DE)**

Application

**EP 02027540 A 20021209**

Priority

DE 10161238 A 20011213

Abstract (en)

A low-pressure collector (LPC) (10) has a gaseous coolant (14), a liquid coolant in the form of a small oil-volume phase (15) and oil in the form of a large oil-volume phase (16). There are inlet (12) and outlet (13) pipes for the gaseous coolant added to the large oil-volume phase. The LPC also has a separating device (26). <??>An Independent claim is also included for a method for operating a low-pressure collector for a carbon dioxide air-conditioning unit in a motor vehicle.

Abstract (de)

1. Niederdrucksammler, insbesondere für eine CO2-Klimaanlage, 2. Die Erfindung betrifft einen Niederdrucksammler, insbesondere für eine CO2-Klimaanlage (1) für ein Kraftfahrzeug, in welchem gasförmiges Kältemittel (14; 114), flüssiges Kältemittel in Form einer ölarmen Phase (15; 115) und Öl in Form einer ölreichen Phase (16; 116) enthalten ist, mit einer Zuleitung (12; 112) und einer Ableitung (13; 113) für das mit der ölreichen Phase (16; 116) versetzte Kältemittel (14; 114), wobei der Niederdrucksammler (10) eine Trennvorrichtung (26) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F25B 43/00**; F25B 43/02

IPC 8 full level

**F25B 43/00** (2006.01); **F25B 9/00** (2006.01); **F25B 43/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F25B 43/006** (2013.01); **F25B 9/008** (2013.01); **F25B 43/02** (2013.01); **F25B 2309/06** (2013.01)

Cited by

US9989284B2; EP1607698A3; FR2951256A1; JP2013245836A; CN104285110A; JP2013245837A; CN104285111A; US2015128629A1; US7082785B2; US9791176B2; WO2011045508A1; WO2013175963A1; WO2013175964A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1321730 A2 20030625**; **EP 1321730 A3 20031008**; **EP 1321730 B1 20071114**; AT E378563 T1 20071115; DE 10161238 A1 20030626; DE 50211199 D1 20071227

DOCDB simple family (application)

**EP 02027540 A 20021209**; AT 02027540 T 20021209; DE 10161238 A 20011213; DE 50211199 T 20021209