

Title (en)

Dryer for a coolant in a coolant circuit, in particular for a vehicle air conditioning system and accompanying coolant condenser assembly

Title (de)

Trockner für ein Kältemittel in einem Kältemittelkreislauf, insbesondere für eine Klimaanlage eines Fahrzeugs, und zugehörige Kältemittelkondensatoranordnung

Title (fr)

Séchoir pour un moyen de refroidissement dans un circuit de refroidissement, notamment pour une climatisation d'un véhicule, et agencement de condenseur de moyen de refroidissement correspondant

Publication

EP 2244041 A1 20101027 (DE)

Application

EP 09158216 A 20090420

Priority

EP 09158216 A 20090420

Abstract (en)

The coolant dryer, in the coolant circuit of a motor vehicle air conditioning system, has a filter and drying insert (40) between the inflow (24) and outflow (25) of the housing (21). The insert has two housing zones (43,44), with a larger diameter for the first zone (43). The first zone (43) incorporates at least one filter element (42.1) with a drying agent and the second zone (44) is a rising tube.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Trockner für ein Kältemittel in einem Kühlmedienkreislauf, insbesondere für eine Klimaanlage eines Fahrzeugs, und eine zugehörige Kältemittelkondensatoranordnung. Der erfindungsgemäße Trockner umfasst ein Gehäuse (21), das eine Einlassöffnung (24) und eine Auslassöffnung (25) aufweist, und einen innerhalb des Gehäuses (21) zwischen der Einlassöffnung (24) und der Auslassöffnung (25) angeordneten Filter-Trockenmittel-Einsatz (40) zum Filtern und Trocknen des Kältemittels, wobei der Filter-Trockenmittel-Einsatz (40) einen ersten Gehäusebereich (43) und einen zweiten Gehäusebereich (44) aufweist, wobei der erste Gehäusebereich (43) einen größeren Durchmesser als der zweite Gehäusebereich (44) aufweist und wobei innerhalb des ersten Gehäusebereichs (43, 143) mindestens ein Filterelement (42.1, 142.1, 42.2, 142.2) und Trockenmittel angeordnet ist und der zweite Gehäusebereich (44, 144) als Steigrohr ausgeführt ist.

IPC 8 full level

F25B 43/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 43/003 (2013.01); **F25B 2339/0441** (2013.01); **F25B 2339/0446** (2013.01); **F25B 2500/01** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 69900883 T2 20021107 - MANULI AUTO FRANCE CHARTRES [FR]
- EP 0696714 A1 19960214 - EATON CORP [US]
- EP 1132695 A1 20010912 - SKG ITALIANA SPA [IT]
- DE 102005024167 A1 20061130 - JAHN GMBH UMFORM UND ZERSPANUN [DE]
- DE 102005023103 A1 20061116 - JAHN GMBH UMFORM UND ZERSPANUN [DE]
- DE 19912381 A1 20000921 - BEHR GMBH & CO [DE]
- DE 19830329 A1 19990114 - DENSO CORP [JP]
- DE 102005005187 A1 20060810 - BEHR GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 102006056469 A1 20080529 - BEHR GMBH & CO KG [DE]
- [XY] EP 1628106 A2 20060222 - BEHR GMBH & CO KG [DE]
- [X] JP H05196326 A 19930806 - HITACHI LTD, et al
- [X] DE 7005276 U 19700611 - HANSA METALLWERKE AG [DE]
- [X] KR 20040068393 A 20040731 - HALLA CLIMATE CONTROL CORP
- [X] DE 4035071 A1 19920507 - HANSA METALLWERKE AG [DE]
- [A] DE 29710638 U1 19970814 - CONTROLS GMBH DEUTSCHE [DE]

Citation (examination)

EP 0886114 A2 19981223 - CONTROLS GMBH DEUTSCHE [DE]

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2244041 A1 20101027

DOCDB simple family (application)

EP 09158216 A 20090420