

Title (en)

Refrigerant dryer for air conditioners especially for vehicle air conditioners

Title (de)

Kältemitteltrockner für Klima- oder Kälteanlagen, insbesondere für Fahrzeug-Klimaanlagen

Title (fr)

Sécheur réfrigérant pour système de climatisation en particulier pour des systèmes de climatisation de véhicules

Publication

EP 1333235 A2 20030806 (DE)

Application

EP 02026724 A 20021130

Priority

DE 10203481 A 20020130

Abstract (en)

The drier includes a housing (2) with a drier cartridge (6), which is flown through by a refrigerating agent. The cartridge comprises a housing (7) with at least two set of openings for the refrigerating agent to stream in and out respectively of the cartridge housing. Drying agent in bulk is provided inside the cartridge. At least one opening (11,12) of the cartridge housing is formed as a longitudinal slit, whose width is smaller than the diameter of the drying agent particles.

Abstract (de)

Ein Kältemitteltrockner für Klima- oder Kälteanlagen, insbesondere für Fahrzeug-Klimaanlagen, umfasst in einer an und für sich bekannter Weise ein Gehäuse (2), welches einen Einlaß (4) und einen Auslaß (3) für Kältemittel aufweist. In dem Gehäuse (2) ist eine Trocknerkartusche (6) angeordnet, die von Kältemittel durchströmbar ist. Sie besitzt ein Kartuschengehäuse (7) mit einem ersten Satz von Schlitzen (14), über welche das Kältemittel in das Innere des Kartuschengehäuses (7) einströmen kann, und mit mindestens einem zweiten Satz von Schlitzen (11), über welche das Kältemittel aus dem Kartuschengehäuse ausströmen kann. In dem Kartuschengehäuse (7) befindet sich eine lose Schüttung eines Filtertrockenmittels. Der Durchmesser der Trockenmittelpartikel ist dabei auf die Breite der Schlitze (14, 11) so abgestimmt, daß die Partikel die Schlitze (14, 11) nicht durchtreten können. Die Herstellung der Schlitze (14, 11) ist, verglichen mit der Herstellung der anders geformten Öffnungen in bekannten Trocknerkartuschen, einfach; außerdem besteht bei den erfindungsgemäß eingesetzten Schlitzen (14, 11) weniger die Gefahr, daß sie durch einsitzende Trockenmittelpartikel verstopft und damit für Kältemittel schwer durchgänglich werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F25B 43/00

IPC 8 full level

F25B 43/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 43/003 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19545791 C2 19980205 - HANSA METALLWERKE AG [DE]

Cited by

FR2900466A1

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 SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1333235 A2 20030806; EP 1333235 A3 20031008; DE 10203481 A1 20030814

DOCDB simple family (application)

EP 02026724 A 20021130; DE 10203481 A 20020130