

Title (en)

Device for the reception of desiccant in a condenser and condenser

Title (de)

Aufnahmevorrichtung für Trocknungsmittel in einem Kondensator und Kondensator

Title (fr)

Dispositif de fixation d'agent déshydratant dans un condenseur et condenseur

Publication

EP 1522804 A1 20050413 (DE)

Application

EP 04016924 A 20040717

Priority

DE 10345921 A 20031002

Abstract (en)

A connection line is provided inside or outside the desiccant receiving device to guide refrigerant from one stage (40,42,44) to another stage when a receiver is sealed. An independent claim is included for a refrigerant receiver.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kondensator und eine in seinen Sammler eingesetzte Aufnahmevorrichtung (1) für das Trocknungsmittel (34) des Kältemittels in einer Klimaanlage für Kraftfahrzeuge, die eine durchlöchernde Wand (7) aufweist und in einen an einem der Sammelrohre (2) des Kondensators (3) der Klimaanlage angeordneten Sammler (4) einsetzbar ist, wobei die Aufnahmevorrichtung mit einer Dichtung (20a) versehen ist, zur Abdichtung gegenüber der Wand (12) des Sammlers, wobei der Sammler (4) über Ein- und Ausströmöffnungen (8, 9) in seiner Wandung (12) mit dem Sammelrohr (2) in Strömungsverbindung ist, und wobei die Rohre (15) des Kondensators in mehreren Stufen von dem Kältemittel nacheinander durchströmbar sind. Der Kondensator kann mit lediglich geringen Änderungen mit einem anderen Durchströmungsweg ausgebildet werden, wenn erfindungsgemäß in oder an der Aufnahmevorrichtung (1) wenigstens eine Verbindungsleitung (10) vorgesehen ist, um das Kältemittel aus einer Stufe in eine andere Stufe zu leiten. <IMAGE>

IPC 1-7

F25B 43/00; **F25B 39/04**

IPC 8 full level

F25B 39/04 (2006.01); **F25B 43/00** (2006.01); **F25B 40/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F25B 39/04 (2013.01 - EP US); **F25B 43/003** (2013.01 - EP US); **F25B 40/02** (2013.01 - EP US); **F25B 2339/0441** (2013.01 - EP US); **F25B 2400/162** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 03004717 A 20030304
- US 5228315 A 19930720 - NAGASAKA YOSHIKIYO [JP], et al
- DE 19830329 A1 19990114 - DENSO CORP [JP]
- DE 10100423 A1 20020711 - VALEO KLIMASYSTEME GMBH [DE]
- DE 10250384 A1 20030515 - DENSO CORP [JP]

Citation (search report)

- [X] DE 10100423 A1 20020711 - VALEO KLIMASYSTEME GMBH [DE]
- [X] FR 2746908 A1 19971003 - VALEO THERMIQUE MOTEUR SA [FR]
- [XA] DE 10250384 A1 20030515 - DENSO CORP [JP]
- [XA] DE 19912381 A1 20000921 - BEHR GMBH & CO [DE]
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 376 (M - 1294) 12 August 1992 (1992-08-12)

Cited by

EP1703233A3; DE102011002976A1; DE102010040025A1; EP2184567A3; EP2357430A3; DE102005024167A1; DE102005024167B4; EP1748266A3; DE102011002984A1; US8387407B2; US9546805B2; EP1748266A2; WO2008104349A3; WO2012098264A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1522804 A1 20050413; **EP 1522804 B1 20120704**; DE 10345921 A1 20050512; US 2005072184 A1 20050407; US 7165417 B2 20070123

DOCDB simple family (application)

EP 04016924 A 20040717; DE 10345921 A 20031002; US 94004004 A 20040914