

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 387 134 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.12.2005 Patentblatt 2005/51**

(51) Int Cl.7: **F25B 43/00, F25B 39/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.02.2004 Patentblatt 2004/06**

(21) Anmeldenummer: **03015294.6**

(22) Anmeldetag: **07.07.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK**

(72) Erfinder:  
• **Förster, Uwe, Dipl.-Ing. (FH)**  
**71634 Ludwigsburg (DE)**  
• **Molt, Kurt, Dr.-Ing.**  
**74321 Bietigheim-Bissingen (DE)**

(30) Priorität: **31.07.2002 DE 10234889**

(74) Vertreter: **Grauel, Andreas**  
**Behr GmbH & Co. KG**  
**Intellectual Property,**  
**G-IP,**  
**Mausersstrasse 3**  
**70469 Stuttgart (DE)**

(71) Anmelder: **Behr GmbH & Co. KG**  
**70469 Stuttgart (DE)**

### (54) Trockner für Kältemittelkondensator

(57) Die Erfindung betrifft einen Trockner (1,20) für einen Kältemittelkreislauf, insbesondere für Kraftfahrzeug-Klimaanlagen, einen Sammler (12,21) mit einem solchen Trockner (1,20) und einen Wärmetauscher (10,22) mit einem solchen Sammler (12,21).

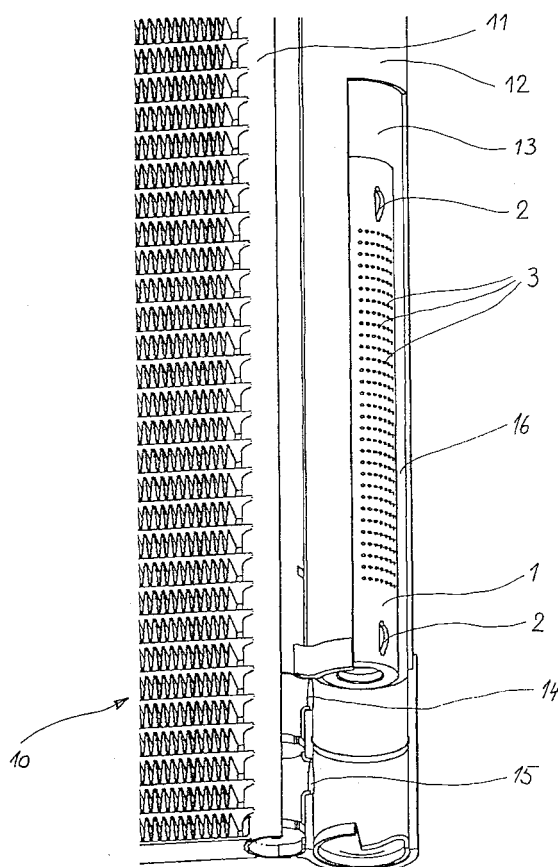


Fig. 3

**EP 1 387 134 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 5294

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                 | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 4 013 566 A (TAYLOR ET AL)<br>22. März 1977 (1977-03-22)                                                         | 1-5,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F25B43/00<br>F25B39/04                  |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 3, Zeile 6;<br>Abbildungen 1,2 *                                                      | 6-8,10,<br>11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -----                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WO 99/61856 A (CAPITOL SPECIALTY PLASTICS, INC) 2. Dezember 1999 (1999-12-02)                                       | 1-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Seite 7, Zeile 3 - Seite 8, Zeile 9 *<br>* Seite 9, Zeile 19 - Zeile 32;<br>Abbildungen *                         | 6-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -----                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP 0 921 022 A (S.K.G. ITALIANA S.P.A;<br>FINBER S.P.A) 9. Juni 1999 (1999-06-09)<br>* Absatz [0027]; Abbildungen * | 6,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -----                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| D,Y                                                                                                                                                                                                                                                                               | US 5 992 174 A (MITTELSTRASS ET AL)<br>30. November 1999 (1999-11-30)<br>* das ganze Dokument *                     | 6-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -----                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                                                               | US 5 537 839 A (BURK ET AL)<br>23. Juli 1996 (1996-07-23)<br>* das ganze Dokument *                                 | 1-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -----                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B01D<br>F25B                            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| Recherchenort<br><b>München</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br><b>25. Oktober 2005</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prüfer<br><b>Ritter, C</b>              |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                     | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 01 5294

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-10-2005

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 4013566 A                                       | 22-03-1977                    | KEINE                             |                               |
| WO 9961856 A                                       | 02-12-1999                    | AU 741396 B2                      | 29-11-2001                    |
|                                                    |                               | AU 4101999 A                      | 13-12-1999                    |
|                                                    |                               | CA 2337604 A1                     | 02-12-1999                    |
|                                                    |                               | CN 1311851 A                      | 05-09-2001                    |
|                                                    |                               | CN 1500703 A                      | 02-06-2004                    |
|                                                    |                               | EP 1092120 A1                     | 18-04-2001                    |
| EP 0921022 A                                       | 09-06-1999                    | DE 29721546 U1                    | 29-01-1998                    |
|                                                    |                               | ES 2238746 T3                     | 01-09-2005                    |
| US 5992174 A                                       | 30-11-1999                    | DE 19712714 A1                    | 01-10-1998                    |
|                                                    |                               | EP 0867670 A2                     | 30-09-1998                    |
|                                                    |                               | JP 10272919 A                     | 13-10-1998                    |
| US 5537839 A                                       | 23-07-1996                    | DE 4238853 A1                     | 19-05-1994                    |
|                                                    |                               | WO 9411686 A1                     | 26-05-1994                    |
|                                                    |                               | EP 0668986 A1                     | 30-08-1995                    |
|                                                    |                               | ES 2103499 T3                     | 16-09-1997                    |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82