



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.09.2014 Patentblatt 2014/38

(51) Int Cl.:
F25B 39/04^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.02.2012 Patentblatt 2012/08

(21) Anmeldenummer: **11173083.4**

(22) Anmeldetag: **07.07.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL 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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

- **Viehrig, Falk**
71069 Sindelfingen (DE)
- **Kästle, Christoph**
70193 Stuttgart (DE)
- **Walter, Christoph**
70469 Stuttgart (DE)
- **Hofmann, Herbert**
70376 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **07.07.2010 DE 102010026507**

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

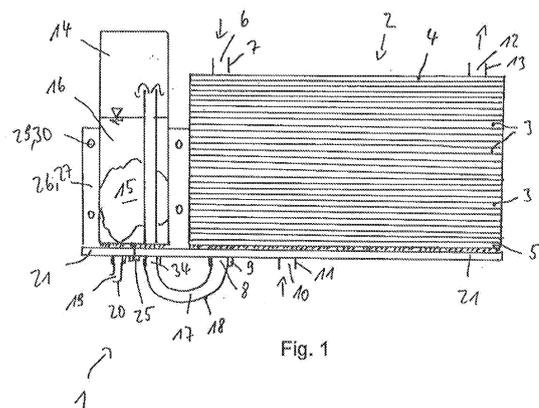
(74) Vertreter: **Grauel, Andreas et al**
Grauel IP
Patentanwaltskanzlei
Presselstrasse 10
70191 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Förster, Uwe**
71729 Erdmannhausen (DE)

(54) **Kältemittelkondensatormodul**

(57) Bei einem Kältemittelkondensatormodul (1) zur Kondensation von Kältemittel für eine Kraftfahrzeugklimaanlage, umfassend einen Wärmeübertrager (2) als Kondensator mit einer Kältemittelinlassöffnung (6), einer Kältemittelauslassöffnung (8), einer Kühlmittelinlassöffnung (10) und einer Kühlmittelauslassöffnung (12), wobei der Wärmeübertrager (2) einen Kältemittelkanal und einen Kühlmittelkanal aufweist zum Durchleiten von Kältemittel durch den Kältemittelkanal und von Kühlmittel durch den Kühlmittelkanal zur Übertragung von Wärme von dem Kältemittel auf das Kühlmittel, einen Sammelbehälter (14) für das Kältemittel, einen ersten Kältemittelüberleitungskanal (17) zum Leiten des Kältemittels von dem Wärmeübertrager (2) in den Sammelbehälter (14), eine an dem Sammelbehälter (14) ausgebildete Sammelbehälter-Kältemittelauslassöffnung (19) zum Ausleiten des Kältemittels aus dem Sammelbehälter (14) soll das Kältemittelkondensatormodul (1) einfach und preiswert in der Herstellung sein und eine sichere Befestigung an einem Kraftfahrzeug ermöglichen.

Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass der Wärmeübertrager (2) und der Sammelbehälter (14) mit wenigstens einer Grundplatte (21) mechanisch miteinander verbunden sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 17 3083

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP H04 324079 A (NIPPON DENSO CO) 13. November 1992 (1992-11-13) * Abbildungen 1-7 * * Absatz [0020] * -----	1-10	INV. F25B39/04
X	JP 2000 314574 A (SHOWA ALUMINUM CORP) 14. November 2000 (2000-11-14) * Abbildungen 1-7 * -----	1,5,6,10	
X	JP H09 196513 A (ZEXEL CORP) 31. Juli 1997 (1997-07-31) * Abbildungen 1-10 * -----	1,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F25B
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. August 2014	Prüfer Dezso, Gabor
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 11 17 3083

5

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.

11-08-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP H04324079 A	13-11-1992	JP 2936783 B2 JP H04324079 A	23-08-1999 13-11-1992
-----	-----	-----	-----
JP 2000314574 A	14-11-2000	KEINE	
-----	-----	-----	-----
JP H09196513 A	31-07-1997	KEINE	
-----	-----	-----	-----

15

20

25

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

55

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