

(19)



(11)

EP 2 549 108 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

02.10.2013 Patentblatt 2013/40

(51) Int Cl.:

F04B 53/00 ^(2006.01)**F04C 29/06** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

23.01.2013 Patentblatt 2013/04(21) Anmeldenummer: **12004235.3**(22) Anmeldetag: **04.06.2012**

(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(71) Anmelder: **Volkswagen Aktiengesellschaft****38440 Wolfsburg (DE)**

(72) Erfinder:

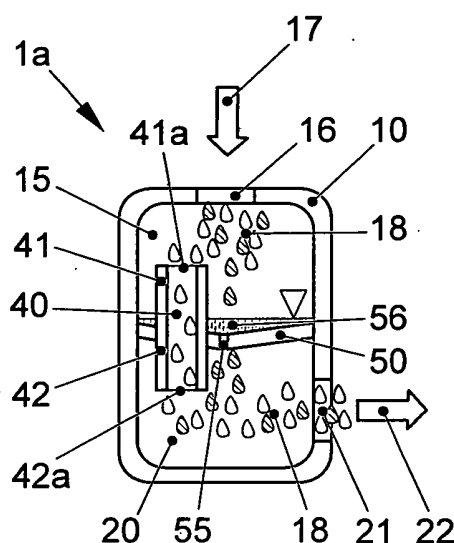
- **Pawelski, Thomas**
38104 Braunschweig (DE)

- **Fochler, Ulrich**
38108 Braunschweig (DE)

(30) Priorität: **22.07.2011 DE 102011108372**(54) **Schalldämpfung in einem Kältemittelkreislauf**

(57) Die Schalldämpfervorrichtung für einen Kältemittelkreislauf mit einem Gehäuse, mit einer oberen und einer unteren Schalldämpferkammer 15, 20, mit einer oberen Zufuhröffnung 16 sowie einer unteren Abfuhröffnung 21, wobei die Zufuhr- und die Abfuhröffnung mit dem Kältemittelkreislauf verbindbar ist und zwischen der oberen und unteren Schalldämpferkammer 15 und 20 eine Schalldämpfertrennwand 50 angeordnet ist, die ein die obere Schalldämpferkammer 15 mit der unteren Schall-

dämpferkammer 20 verbindendes Dämpfungsrohr 41 aufweist, dessen oberer Rohrabchnitt mit einer oberen Öffnung 41 in die obere Schalldämpferkammer 15 und dessen unterer Rohrabchnitt mit einer unteren Öffnung 42 in die untere Schalldämpferkammer 20 ragt, wobei auf der Oberseite der Schalldämpfertrennwand akkumuliertes Kältemittelöl bei einem Füllstand, der die Höhe der oberen Öffnung 41 übersteigt, zusammen mit Kältemitteldampf der unteren Schalldämpferkammer 20 zuführbar ist.

**FIG. 2a****EP 2 549 108 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 00 4235

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2008/145242 A1 (SEIBEL STEPHEN M [US] ET AL) 19. Juni 2008 (2008-06-19)	1,7-9	INV. F04B53/00 F04C29/06
A	* Absätze [0028], [0029], [0031] - [0034] * * Abbildungen 2,5B *	2,3,5	

X	DE 198 82 899 B3 (TAIKO KIKAI IND CO LTD [JP]) 6. Juni 2007 (2007-06-06)	2-5,7-9	
A	* Absätze [0030] - [0034], [0036] - [0042] * * Abbildung 1 *	1	

A	JP H11 62827 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD; MATSUSHITA REFRIGERATION) 5. März 1999 (1999-03-05) * Zusammenfassung *	1-3,7-9	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04B F04C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		22. August 2013	
		Prüfer	
		Lange, Christian	
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

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

EP 12 00 4235

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

22-08-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2008145242 A1	19-06-2008	KEINE	
DE 19882899 B3	06-06-2007	DE 19882899 B3	06-06-2007
		JP H11270326 A	05-10-1999
		TW 381148 B	01-02-2000
		US 6425742 B1	30-07-2002
		WO 9949218 A1	30-09-1999
JP H1162827 A	05-03-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

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