EP 2 381 110 A3 (11)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG (12)

(88) Veröffentlichungstag A3:

23.01.2013 Patentblatt 2013/04

(43) Veröffentlichungstag A2: 26.10.2011 Patentblatt 2011/43

(21) Anmeldenummer: 11162589.3

(22) Anmeldetag: 15.04.2011

(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**

(30) Priorität: 22.04.2010 DE 102010028067 17.05.2010 DE 102010020731

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

(72) Erfinder:

· Lang, Matthias 70469 Stuttgart (DE) (51) Int Cl.: F04D 25/06 (2006.01) F04D 29/70 (2006.01)

F04D 29/28 (2006.01)

- Bouchalat, Karim-Mathieu 70499 Stuttgart (DE)
- Sartorius, Dieter 70825 Korntal-Münchingen (DE)
- Herrmann, Michael 70499 Stuttgart (DE)
- (74) Vertreter: Grauel, Andreas et al **Grauel IP** Patentanwaltskanzlei Presselstrasse 10 70191 Stuttgart (DE)

(54)Kraftfahrzeugklimaanlage

Bei einer Kraftfahrzeugklimaanlage, umfassend ein Gehäuse (2), ein Gebläse (3) mit einem Laufrad (5), einer Antriebswelle (6) und einem Elektromotor (7), wobei das Laufrad (5) eine Nabe (8) und Schaufeln (9) zum Umwälzen der Luft aufweist und der Elektromotor (7) unterhalb des Laufrades (5) angeordnet ist, vorzugsweise einen Kältemittelverdampfer zum Kühlen einer einem Fahrzeuginnenraum zuzuführenden Luft, eine Heizein-

richtung zum Erwärmen der dem Fahrzeuginnenraum zuzuführenden Luft, soll der Elektromotor (7) vor Wasser und Feuchtigkeit geschützt und ein Festfrieren des Laufrades (5) im Wesentlichen ausgeschlossen sein.

Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass das Laufrad (5) mit einem flüssigkeitsdichten geschlossene Schirm (10) versehen ist zur Abschirmung von Wasser von dem Elektromotor (7).

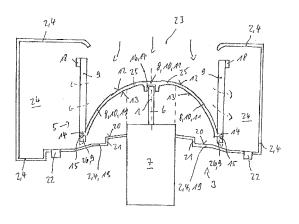


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 11 16 2589

	EINSCHLÄGIGE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
Х	JP 2001 317488 A (D 16. November 2001 (* Absatz [0016]; Ab	2001-11-16)	1-16)		
Х	JP 2003 328994 A (K 19. November 2003 (* Absätze [0014], Abbildung 1 *	2003-11-19)	1-15	F04D29/70	
A	JP 2009 041542 A (D 26. Februar 2009 (2 * Absätze [0002], 1,4,5 *	ENSO CORP) 1009-02-26) [0004]; Abbildungen	1		
A	DE 10 2006 060064 A INC [TW]) 28. Juni * Absatz [0018]; Ab		1		
Α		NASONIC EV ENERGY CO t 2006 (2006-08-23) Abbildung 5 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
				F04D	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort		Prüfer		
München		18. Dezember 20	18. Dezember 2012 de		
	L ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht	E : älteres Patentd	ugrunde liegende '	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder	
Y : von ande	besonderer Bedeutung allem behächt besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund	mit einer D : in der Anmeldu orie L : aus anderen Gr	ng angeführtes Do ünden angeführte:	kument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 11 16 2589

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.

18-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichur		
JP	2001317488	Α	16-11-2001	JP JP	4491909 2001317488		30-06-20 16-11-20
JP	2003328994	Α	19-11-2003	JP JP	3790719 2003328994		28-06-20 19-11-20
JP	2009041542	Α	26-02-2009	JP JP	4867847 2009041542		01-02-20 26-02-20
DE	102006060064	A1	28-06-2007	DE JP JP TW US	1020060606064 4463268 2007174896 1280322 2007145842	_	28-06-20 19-05-20 05-07-20 01-05-20 28-06-20
EP	1693918	A1	23-08-2006	EP JP JP US	1693918 5000851 2006228521 2006181247	B2 A	23-08-20 15-08-20 31-08-20 17-08-20

EPO FORM P0461

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