

(19)



(11)

**EP 2 306 093 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.01.2018 Patentblatt 2018/01**

(51) Int Cl.:  
**F24C 15/00** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.04.2011 Patentblatt 2011/14**

(21) Anmeldenummer: **10178415.5**

(22) Anmeldetag: **22.09.2010**

(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 SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME RS**

(30) Priorität: **02.10.2009 DE 102009045296**

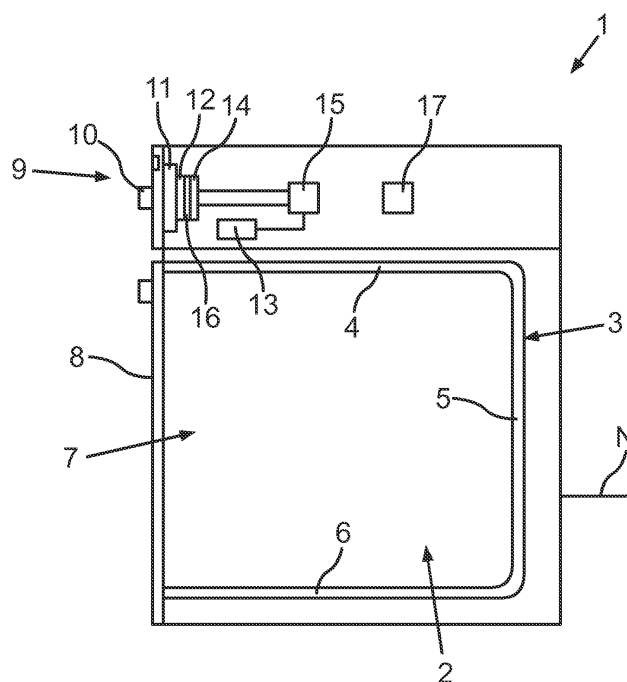
(71) Anmelder: **BSH Hausgeräte GmbH**  
**81739 München (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Dengler, Klaus**  
**83471 Schönaun am Königssee (DE)**  
• **Hangl, Felix**  
**83329 Waging am See (DE)**  
• **Steinbeck, Martin-Ernst**  
**83342 Tacherting (DE)**  
• **de Vries, Markus**  
**83278 Traunstein (DE)**

(54) **Gargerät mit einer sich im Betrieb erwärmenden Komponente und einem Kühlluftgebläse sowie Verfahren zum Kühlen einer sich im Betrieb erwärmenden Komponente eines Gargeräts**

(57) Die Erfindung betrifft ein Gargerät mit einer sich im Betrieb erwärmenden Komponente (11, 12), und einem Kühlluftgebläse (13), mit welchem die Komponente (11, 12) kühlbar ist, wobei die Komponente (11, 12) im abgeschalteten Betriebszustand zumindest zeitweise in

einer Kühlluftgebläse-Nachlaufzeit zumindest anteilig durch zumindest ein Peltier-Element (14) gekühlt ist. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zum Kühlen einer sich im Betrieb erwärmenden Komponente.



Figur

EP 2 306 093 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 10 17 8415

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 2002 253422 A (ZOJIRUSHI CORP) 10. September 2002 (2002-09-10)	1-3,5,6,9,11-14	INV. F24C15/00
Y	* Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Absätze [0015], [0022], [0030] *	4,7,8,10,15	
X	JP 2009 121797 A (TOSHIBA CORP; TOSHIBA CONSUMER ELECT HOLDING; TOSHIBA HOME APPLIANCES) 4. Juni 2009 (2009-06-04) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-11 * * Absätze [0015] - [0023], [0030] - [0043] *	1-3,5,6,9,11-14	
X	JP 2004 208741 A (HITACHI HOME TEC LTD) 29. Juli 2004 (2004-07-29)  * Zusammenfassung; Abbildungen 1-2 * * Absätze [0009] - [0012], [0019] - [0023] *	1,3,5,6,9,11,13,14	
Y	US 5 393 961 A (UMEKAGE YASUHIRO [JP] ET AL) 28. Februar 1995 (1995-02-28) * Spalte 8, Zeilen 19-29 * * Abbildung 11 *	4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A		1,11	F25B H05B F24C
Y	US 5 419 780 A (SUSKI EDWARD D [US]) 30. Mai 1995 (1995-05-30) * Spalte 6, Zeilen 24-45 *	7,8,15	
A		1,11	
Y	US 2009/025703 A1 (VAN DER SLUIS PAUL [NL] ET AL) 29. Januar 2009 (2009-01-29) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	10	
A		1,11	
A	DE 31 44 493 A1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 19. Mai 1983 (1983-05-19) * das ganze Dokument *	1-15	
	----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>24. November 2017</b>	Prüfer <b>Bejaoui, Amin</b>
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 Patentdokument, 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 03.82 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 10 17 8415

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)
A	EP 1 601 236 A2 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 30. November 2005 (2005-11-30) * das ganze Dokument * -----	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. November 2017	Prüfer Bejaoui, Amin
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 82 (P04C03)

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

EP 10 17 8415

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.

24-11-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2002253422 A	10-09-2002	KEINE	
JP 2009121797 A	04-06-2009	KEINE	
JP 2004208741 A	29-07-2004	KEINE	
US 5393961 A	28-02-1995	GB 2267804 A US 5393961 A	15-12-1993 28-02-1995
US 5419780 A	30-05-1995	AU 2123195 A CA 2186110 A1 TW 289146 B US 5419780 A WO 9530246 A1	29-11-1995 09-11-1995 21-10-1996 30-05-1995 09-11-1995
US 2009025703 A1	29-01-2009	BR PI0609768 A2 CA 2614461 A1 CN 101151492 A EP 1866572 A2 JP 5237788 B2 JP 2008534904 A KR 20070116918 A US 2009025703 A1 WO 2006103613 A2	18-10-2011 05-10-2006 26-03-2008 19-12-2007 17-07-2013 28-08-2008 11-12-2007 29-01-2009 05-10-2006
DE 3144493 A1	19-05-1983	KEINE	
EP 1601236 A2	30-11-2005	DE 102004025915 A1 EP 1601236 A2	22-12-2005 30-11-2005

EPO FORM P0461

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