



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 306 093 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.01.2018 Patentblatt 2018/01

(51) Int Cl.:
F24C 15/00 (2006.01)

(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)**

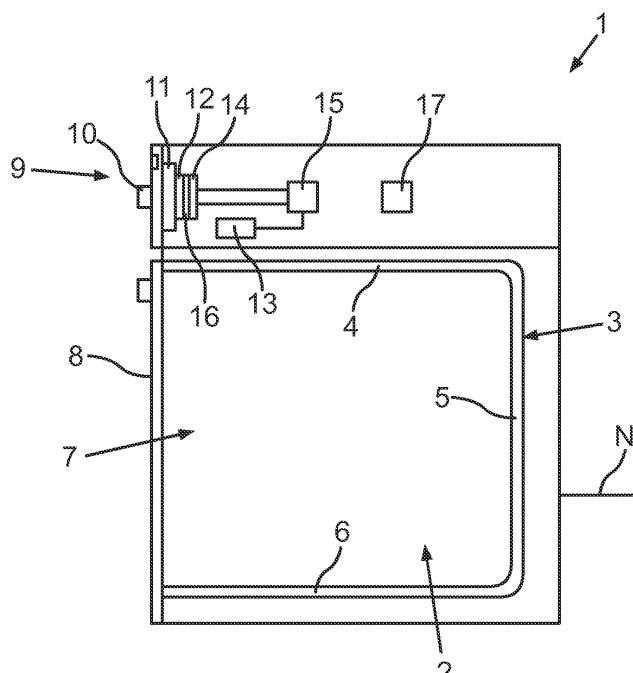
(72) Erfinder:

- Dengler, Klaus
83471 Schönau 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



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 17 8415

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	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	
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	
20	X	JP 2004 208741 A (HITACHI HOME TEC LTD) 29. Juli 2004 (2004-07-29)	1,3,5,6, 9,11,13, 14	
		* Zusammenfassung; Abbildungen 1-2 * * Absätze [0009] - [0012], [0019] - [0023] *		
25	Y	US 5 393 961 A (UMEKAGE YASUHIRO [JP] ET AL) 28. Februar 1995 (1995-02-28)	4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
	A	* Spalte 8, Zeilen 19-29 * * Abbildung 11 *	1,11	F25B H05B F24C
30	Y	US 5 419 780 A (SUSKI EDWARD D [US]) 30. Mai 1995 (1995-05-30)	7,8,15	
	A	* Spalte 6, Zeilen 24-45 *	1,11	
35	Y	US 2009/025703 A1 (VAN DER SLUIS PAUL [NL] ET AL) 29. Januar 2009 (2009-01-29)	10	
	A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1,11	
40	A	DE 31 44 493 A1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 19. Mai 1983 (1983-05-19) * das ganze Dokument *	1-15	
		-----	-/-	
45	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	Den Haag	24. November 2017	Bejaoui, Amin	
50	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
	P : Zwischenliteratur		
		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 17 8415

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE												
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)									
10	A EP 1 601 236 A2 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 30. November 2005 (2005-11-30) * das ganze Dokument *	1-15										
15												
20												
25												
30												
35												
40												
45												
50	<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort Den Haag</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 24. November 2017</td> <td>Prüfer Bejaoui, Amin</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 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 </td> <td> T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table>			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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument										
55	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
10	JP 2002253422	A	10-09-2002	KEINE			
15	JP 2009121797	A	04-06-2009	KEINE			
20	JP 2004208741	A	29-07-2004	KEINE			
25	US 5393961	A	28-02-1995	GB US	2267804 A 5393961 A	15-12-1993 28-02-1995	
30	US 5419780	A	30-05-1995	AU CA TW US WO	2123195 A 2186110 A1 289146 B 5419780 A 9530246 A1	29-11-1995 09-11-1995 21-10-1996 30-05-1995 09-11-1995	
35	US 2009025703	A1	29-01-2009	BR CA CN EP JP JP KR US WO	PI0609768 A2 2614461 A1 101151492 A 1866572 A2 5237788 B2 2008534904 A 20070116918 A 2009025703 A1 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	
40	DE 3144493	A1	19-05-1983	KEINE			
45	EP 1601236	A2	30-11-2005	DE 102004025915 A1 EP 1601236 A2		22-12-2005 30-11-2005	
50							
55							

EPO FORM P0461

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