

(19)



(11)

EP 2 322 708 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

12.06.2013 Patentblatt 2013/24

(51) Int Cl.:

D06F 58/24 (2006.01)

C23C 16/26 (2006.01)

F28F 21/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

18.05.2011 Patentblatt 2011/20

(21) Anmeldenummer: **10190071.0**

(22) Anmeldetag: **05.11.2010**

(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 RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

(30) Priorität: **13.11.2009 DE 102009046680**

(71) Anmelder: **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte**

GmbH

81739 München (DE)

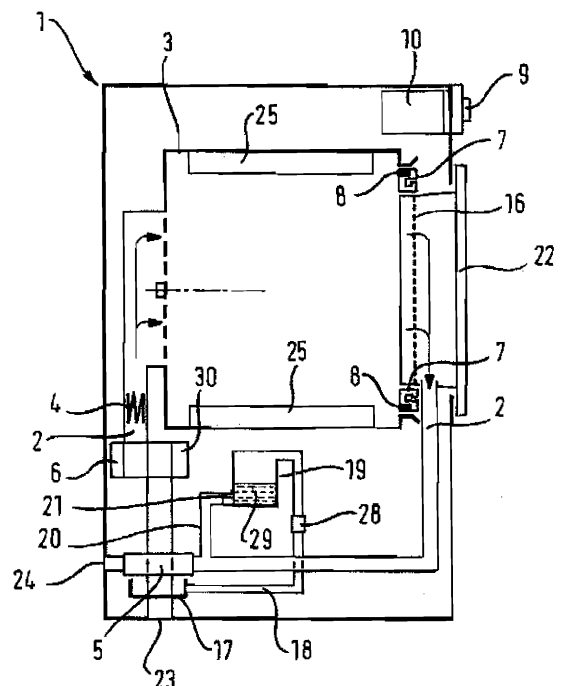
(72) Erfinder:

- **Heyer-Wevers, Marcus**
10585 Berlin (DE)
- **Steusloff, Philipp**
10711 Berlin (DE)
- **Stolze, Andreas**
14612 Falkensee (DE)

(54) **Hausgerät mit Wärmetauscher aus thermoplastischem Kunststoff enthaltendem Werkstoff, sowie solcher Wärmetauscher**

(57) Die Erfindung betrifft ein Hausgerät 1 mit einem Wärmetauscher 5, der mit einem wärmeleitenden Werkstoff aufgebaut ist, welcher einen thermoplastischen Kunststoff enthält. Dieser Werkstoff ist ein Verbundwerkstoff, der den thermoplastischen Kunststoff sowie Kohlenstoffnanoröhren (CNTs) enthält. Die Erfindung betrifft außerdem einen solchen, insbesondere in einem solchen Hausgerät 1 einsetzbaren Wärmetauscher 5.

Fig.



EP 2 322 708 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 19 0071

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 11 2004 002463 T5 (USUI KOKUSAI SANGYO KK [JP]) 21. Juni 2007 (2007-06-21) * Absätze [0001], [0025], [0090], [0094], [0099], [0100]; Abbildung 6 *	1-3, 12, 13	INV. D06F58/24 C23C16/26 F28F21/06
X	WO 2009/005029 A1 (TECHNES CO LTD [JP]; KANKAWA YOSHIMITSU [JP]) 8. Januar 2009 (2009-01-08) * Seite 2, Zeile 47 - Zeile 50 * * Seite 3, Zeile 26 - Zeile 48 * * Seite 4, Zeile 15 - Zeile 18; Anspruch 9; Abbildung 3 *	1-4, 9, 12	
A, D	DE 199 58 106 A1 (JOMA POLYTEC KUNSTSTOFFTECHNIK [DE]) 22. Februar 2001 (2001-02-22) * Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 2, Zeile 7; Abbildung 1 *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D06F C23C F28F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. April 2013	Prüfer Westermayer, Wilhelm
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)

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

EP 10 19 0071

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.

24-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 112004002463 T5	21-06-2007	DE 112004002463 T5	21-06-2007
		EP 1696196 A1	30-08-2006
		GB 2424473 A	27-09-2006
		JP 4520774 B2	11-08-2010
		JP 2005201622 A	28-07-2005
		US 2007062677 A1	22-03-2007
		WO 2005057120 A1	23-06-2005

WO 2009005029 A1	08-01-2009	CN 101720569 A	02-06-2010
		JP 4631877 B2	23-02-2011
		JP 2009016415 A	22-01-2009
		KR 20100027148 A	10-03-2010
		WO 2009005029 A1	08-01-2009

DE 19958106 A1	22-02-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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