



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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)
F28F 21/06 (2006.01)
C23C 16/26 (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)**

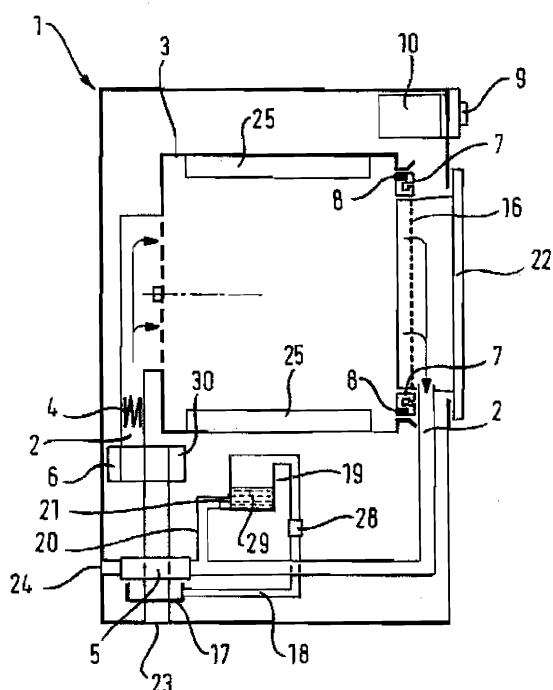
(72) Erfinder:

- 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.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 19 0071

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
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			
1	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			

**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 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.

24-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 112004002463 T5	21-06-2007	DE 112004002463 T5 EP 1696196 A1 GB 2424473 A JP 4520774 B2 JP 2005201622 A US 2007062677 A1 WO 2005057120 A1	21-06-2007 30-08-2006 27-09-2006 11-08-2010 28-07-2005 22-03-2007 23-06-2005
WO 2009005029 A1	08-01-2009	CN 101720569 A JP 4631877 B2 JP 2009016415 A KR 20100027148 A WO 2009005029 A1	02-06-2010 23-02-2011 22-01-2009 10-03-2010 08-01-2009
DE 19958106 A1	22-02-2001	KEINE	