



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.10.2009 Patentblatt 2009/41

(51) Int Cl.:
D06F 58/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.02.2009 Patentblatt 2009/08

(21) Anmeldenummer: **08104996.7**

(22) Anmeldetag: **08.08.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **13.08.2007 DE 102007038192**

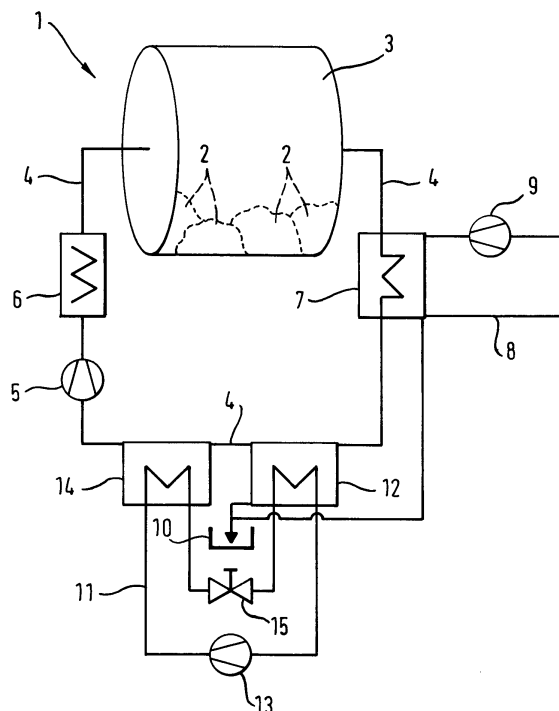
(71) Anmelder: **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH**
81739 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Koch, Thomas**
13591 Berlin (DE)
• **Nitschmann, Kai**
15366 Neuenhagen (DE)
• **Steffens, Günter**
14624 Dallgow-Döberitz (DE)
• **Stolze, Andreas**
14612 Falkensee (DE)

(54) **Hybrides Hausgerät zum Trocknen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Hausgerät 1 zum Trocknen von Gegenständen 2, umfassend eine Behandlungskammer 3 zum Aufnehmen der Gegenstände 2 sowie einen Prozessluftkanal 4, durch welchen ein Prozessluftstrom durch die Behandlungskammer 3 führbar ist, und welcher ein Gebläse 5, einen Heizer 6 zum Aufheizen des Prozessluftstroms vor der Behandlungskammer 3, einen Luft-Luft-Wärmetauscher 7 und einen Wärmepumpenkreis 11, 12, 13, 14, 15 aufweist. Dieser umfasst einen geschlossenen Arbeitsmittelkreislauf 11, in welchem ein Arbeitsmittel zirkulierbar ist und in welchem ein Verdampfer 12, ein Kompressor 13, ein Verflüssiger 14 und eine Drossel 15 angeordnet sind. Der Verdampfer 12 zum Verdampfen des Arbeitsmittels unter Abkühlen des von der Behandlungskammer 3 abgeströmten Prozessluftstroms und der Verflüssiger 14 zum Verflüssigen des Arbeitsmittels unter Aufheizen des die Behandlungskammer 3 anströmenden Prozessluftstroms sind in den Prozessluftkanal 4 integriert. Der Kompressor 13 ist zur Aufnahme einer Leistung zwischen 200 W und 500 W und der Heizer 6 für eine thermische Leistung zwischen 300 W und 3500 W ausgelegt. Das Hausgerät 1 ist insbesondere ein Wäschetrockner 1.

Fig.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 10 4996

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,X	DE 42 16 106 A1 (LICENTIA GMBH [DE] AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]) 18. November 1993 (1993-11-18) * das ganze Dokument *	1-9	INV. D06F58/20
A	DE 31 13 471 A1 (LICENTIA GMBH [DE]) 21. Oktober 1982 (1982-10-21) * Seite 11, Zeile 23 - Seite 12, Zeile 24 *	1-6	
A	EP 1 001 072 A (KULMBACHER KLIMAGERÄTE [DE]) 17. Mai 2000 (2000-05-17) * Absatz [0020] *	1,9	
E	EP 1 964 965 A (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 3. September 2008 (2008-09-03) * Absätze [0015] - [0017] *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D06F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. August 2009	Prüfer Kising, Axel
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 : mündliche 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	

 4
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 08 10 4996

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.

19-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4216106	A1	18-11-1993	KEINE		
DE 3113471	A1	21-10-1982	KEINE		
EP 1001072	A	17-05-2000	DE	19852333 A1	18-05-2000
EP 1964965	A	03-09-2008	CN	201245785 Y	27-05-2009
			WO	2008107266 A1	12-09-2008

EPO FORM P0461

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