

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 921 404 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
12.11.2014 Patentblatt 2014/46

(51) Int Cl.:  
**F25D 11/02** (2006.01)

**F25D 19/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
14.05.2008 Patentblatt 2008/20

(21) Anmeldenummer: 07119692.7

(22) Anmeldetag: 31.10.2007

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE  
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: 07.11.2006 DE 102006052446

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

(72) Erfinder:  
• **Feinauer, Adolf**  
89537, Giengen (DE)

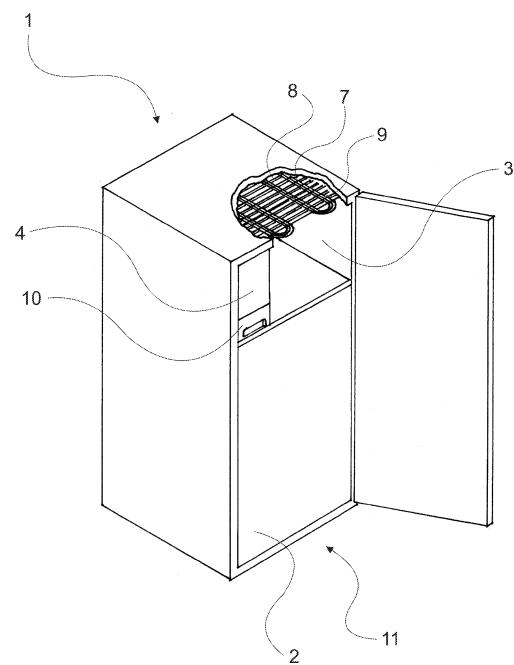
- Flinner, Klaus  
89447, Zöschingen (DE)
- Jimenez Zozaya, Silvia  
31610, Villava (ES)
- Lamuela Rosano, Jose Manuel  
31620, Gorraiz (Navarra) (ES)

(74) Vertreter: Dosterschill, Peter et al  
**BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH**  
Zentralabteilung Gewerblicher Rechtsschutz  
Carl-Wery-Strasse 34  
81739 München (DE)

### (54) Kältegerät

(57) Die Erfindung betrifft ein Kältegerät (1) mit wenigstens einem Kühlraum (2) und einem in dem Kühlraum (2) angeordneten Wärmetauscher (6), der Wärme aus dem Kühlraum (2) aufnimmt und an ein Kühlmedium weitergibt, wobei der Wärmetauscher (6) ein schlaufenförmig gebogenes Rohr (7) aufweist, welches von dem Kühlmedium durchströmt ist. Erfindungsgemäß ist ein weiterer Wärmetauscher (5) in dem Kühlraum (2) vorgesehen, der ebenfalls von einem Kühlmedium durchströmt ist und Wärme aus dem Kühlmedium an den ersten Wärmetauscher (6) abgibt.

Fig. 1



5



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 11 9692

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 1 444 208 A (DUDOUIT P) 1. Juli 1966 (1966-07-01) * Abbildung 1 *	1-13	INV. F25D11/02 F25D19/00
X	US 2 056 786 A (HARBORDT CARL G) 6. Oktober 1936 (1936-10-06) * Abbildungen 1-8 *	1,11	
A	DE 197 15 181 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 30. Oktober 1997 (1997-10-30) * Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 43 *	9,10	
X	JP H02 217773 A (DAIREI KK; TATSUMI NORIO) 30. August 1990 (1990-08-30) * Abbildung 1 *	1	
X	JP S61 175467 A (HOSHIZAKI ELECTRIC CO LTD) 7. August 1986 (1986-08-07) * Abbildung 1 *	1	
X	DE 26 23 879 A1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE) 15. Dezember 1977 (1977-12-15) * Abbildungen 1-3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
X	US 1 926 384 A (HULL HARRY B) 12. September 1933 (1933-09-12) * Abbildungen 1-5 *	1	F25D
X	US 2 282 342 A (PREBLE PAUL H) 12. Mai 1942 (1942-05-12) * Abbildung 7 *	1	
X	DE 916 291 C (GEN ELECTRIC) 9. August 1954 (1954-08-09) * Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 1. Oktober 2014	Prüfer Dezso, Gabor
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 Anmeldeatum 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 07 11 9692

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.

01-10-2014

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	FR 1444208	A	01-07-1966	KEINE	
15	US 2056786	A	06-10-1936	KEINE	
	DE 19715181	A1	30-10-1997	KEINE	
20	JP H02217773	A	30-08-1990	KEINE	
	JP S61175467	A	07-08-1986	JP H0345306 B2 JP S61175467 A	10-07-1991 07-08-1986
	DE 2623879	A1	15-12-1977	KEINE	
25	US 1926384	A	12-09-1933	KEINE	
	US 2282342	A	12-05-1942	KEINE	
	DE 916291	C	09-08-1954	KEINE	
30					
35					
40					
45					
50					
55	EPO FORM P0461				

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