

(19)



(11)

EP 2 317 259 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

01.01.2014 Patentblatt 2014/01

(51) Int Cl.:

F25D 19/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

04.05.2011 Patentblatt 2011/18

(21) Anmeldenummer: **10008810.3**

(22) Anmeldetag: **24.08.2010**

(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: **03.09.2009 DE 102009039908**

01.12.2009 DE 102009056423

(71) Anmelder: **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen**

GmbH

88416 Ochsenhausen (DE)

(72) Erfinder: **Rothmund, Anton**

88499 Riedlingen (DE)

(74) Vertreter: **Herrmann, Uwe et al**

Lorenz - Seidler - Gossel

Widenmayerstrasse 23

80538 München (DE)

(54) **Unterbaugruppenelement für ein Kühl- und/oder Gefriergerät sowie Kühl- und/oder Gefriergerät**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Unterbaugruppenelement (10) für ein Kühl- und/oder Gefriergerät, wobei das Unterbaugruppenelement eine Frontseite, eine Rückseite sowie zwei Seitenbereiche, wenigstens einen Lufteinlass (12) und wenigstens einen Luftauslass (19) aufweist und wobei wenigstens ein Luftführungsmit-

tel in dem Unterbaugruppenelement vorgesehen ist, mittels dessen Luft im Unterbaugruppenelement vom Lufteinlass zum Luftauslass führbar ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Kühl- und/oder Gefriergerät.

EP 2 317 259 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 8810

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 22 09 708 A1 (BOSCH HAUSGERÄTE GMBH) 6. September 1973 (1973-09-06) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * * Seite 6, Zeile 12 - Zeile 20 * * Seite 5, Zeile 4 - Zeile 10 * * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 7 * * Seite 5, Zeile 13 - Zeile 17 * -----	1-4,6,7, 9-13	INV. F25D19/02
X	DE 86 08 881 U1 (ZANUSSI ELETTRODOMESTICI S.P.A.) 15. Mai 1986 (1986-05-15) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Seite 3, Zeile 34 - Seite 4, Zeile 8 * * Seite 4, Zeile 17 - Zeile 28 * -----	1-7,9-13	
Y		8,14,15	
X	US 2005/034471 A1 (SHIN SANG HO [KR]) 17. Februar 2005 (2005-02-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-2 * * Absatz [0025] - Absatz [0026] * -----	1-5,9-12	
X	DE 825 842 C (SIEMENS AG) 6. März 1952 (1952-03-06) * das ganze Dokument * -----	1-5,9, 10,12 8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A			F25D F02D
X	DE 199 07 077 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 24. August 2000 (2000-08-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * * Spalte 4, Zeile 12 - Zeile 63 * -----	1-7,9-13	
X	US 2008/223063 A1 (JEONG JIN [KR] ET AL) 18. September 2008 (2008-09-18) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * * Absatz [0023] - Absatz [0034] * -----	1-6,9-13	
Y		8	
X	JP H06 129751 A (TOSHIBA CORP) 13. Mai 1994 (1994-05-13) * das ganze Dokument * -----	1-6,9-13	
Y		14,15	
	-/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. November 2013	
		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 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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 8810

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 6 519 970 B1 (RAFALOVICH ALEXANDER [US] ET AL) 18. Februar 2003 (2003-02-18) * das ganze Dokument *	1-15	
A	DE 197 00 918 A1 (AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]) 16. Juli 1998 (1998-07-16) * das ganze Dokument *	1-15	
A	US 4 977 750 A (METCALFE FREDERICK S [US]) 18. Dezember 1990 (1990-12-18) * das ganze Dokument *	1-15	
A	US 3 712 078 A (MAYNARD J ET AL) 23. Januar 1973 (1973-01-23) * das ganze Dokument *	1-15	
A	DE 20 2007 014887 U1 (LIEBHERR HAUSGERÄTE [DE]) 19. Februar 2009 (2009-02-19) * das ganze Dokument *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. November 2013	Prüfer Bejaoui, Amin
KATEGORIE DER GENANTEN 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 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 00 8810

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

20-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2209708	A1	06-09-1973	AT	314572 B	10-04-1974
			DE	2209708 A1	06-09-1973

DE 8608881	U1	15-05-1986	DE	8608881 U1	15-05-1986
			ES	293221 U	01-07-1986
			FR	2580062 A3	10-10-1986
			GB	2173584 A	15-10-1986

US 2005034471	A1	17-02-2005	CN	1580663 A	16-02-2005
			KR	20050018481 A	23-02-2005
			US	2005034471 A1	17-02-2005

DE 825842	C	06-03-1952	KEINE		

DE 19907077	A1	24-08-2000	DE	19907077 A1	24-08-2000
			EP	1155269 A1	21-11-2001
			TR	200102173 T2	21-11-2001
			US	2002014086 A1	07-02-2002
			WO	0049353 A1	24-08-2000

US 2008223063	A1	18-09-2008	EP	1970656 A2	17-09-2008
			KR	20080083537 A	18-09-2008
			US	2008223063 A1	18-09-2008

JP H06129751	A	13-05-1994	KEINE		

US 6519970	B1	18-02-2003	KEINE		

DE 19700918	A1	16-07-1998	KEINE		

US 4977750	A	18-12-1990	KEINE		

US 3712078	A	23-01-1973	KEINE		

DE 202007014887	U1	19-02-2009	DE	202007014887 U1	19-02-2009
			EP	2045550 A2	08-04-2009
			US	2009151381 A1	18-06-2009

EPO FORM P0481

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