

(19)



(11)

EP 2 282 150 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.06.2015 Patentblatt 2015/23

(51) Int Cl.:
F25D 29/00 ^(2006.01) *F25B 49/02* ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2011 Patentblatt 2011/06

(21) Anmeldenummer: **10005346.1**

(22) Anmeldetag: **21.05.2010**

(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: **28.05.2009 DE 102009023086**
12.01.2010 DE 102010004378
08.03.2010 DE 102010010619
27.04.2010 DE 102010018459

(71) Anmelder: **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen
GmbH**
88416 Ochsenhausen (DE)

(72) Erfinder: **Gerner, Herbert**
88416 Erlenmoos (DE)

(74) Vertreter: **Herrmann, Uwe et al**
Lorenz - Seidler - Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(54) **Kühl- und/oder Gefriergerät**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Kühl- und/oder Gefriergerät mit einer ersten elektronischen Steuerung, welche eine zweite elektronische Steuerung ansteuert. Erfindungsgemäß ist dabei vorgesehen, die erste elektronische Steuerung durch das gezielte Schalten

einer oder mehrerer Netzhalbwellen einer Netzspannung Steuersignale an die zweite elektronische Steuerung sendet. Die vorliegende Erfindung umfasst weiterhin ein entsprechendes Verfahren zum Betrieb eines Kühl- und/oder Gefriergeräts.

EP 2 282 150 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 5346

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 480 442 A (IDE YUICHI [JP] ET AL) 6. November 1984 (1984-11-06) * Spalte 4, Absatz 53 - Spalte 5, Zeile 47; Abbildung 4 *	1-10	INV. F25D29/00 ADD. F25B49/02
A	WO 02/21660 A1 (WRAP SPA [IT]; AISA VALERIO [IT]) 14. März 2002 (2002-03-14) * das ganze Dokument *	1	
A	US 2005/248440 A1 (STEVENS CARLILE R [US]) 10. November 2005 (2005-11-10) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 1 990 929 A1 (FEELUX CO LTD [KR]) 12. November 2008 (2008-11-12) * das ganze Dokument *	1	
A	US 2009/090113 A1 (CAILLAT JEAN-LUC M [US]) 9. April 2009 (2009-04-09) * das ganze Dokument *	3-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. April 2015	Prüfer de Graaf, Jan Douwe
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 10 00 5346

24-04-2015

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.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4480442 A	06-11-1984	AU 553616 B2	24-07-1986
		AU 2324684 A	19-07-1984
		GB 2133907 A	01-08-1984
		JP H023893 B2	25-01-1990
		JP S59131843 A	28-07-1984
		US 4480442 A	06-11-1984

WO 0221660 A1	14-03-2002	AT 422107 T	15-02-2009
		AU 4675001 A	22-03-2002
		EP 1316132 A1	04-06-2003
		IT T020000841 A1	05-03-2002
		US 2005099314 A1	12-05-2005
		US 2006109134 A1	25-05-2006
		WO 0221660 A1	14-03-2002

US 2005248440 A1	10-11-2005	US 2005248440 A1	10-11-2005
		US 2007285215 A1	13-12-2007
		WO 2005108245 A2	17-11-2005

EP 1990929 A1	12-11-2008	EP 1990929 A1	12-11-2008
		US 2008278296 A1	13-11-2008

US 2009090113 A1	09-04-2009	AU 2008311363 A1	16-04-2009
		CN 101815868 A	25-08-2010
		CN 103557140 A	05-02-2014
		EP 2198159 A1	23-06-2010
		US 2009090113 A1	09-04-2009
		US 2014377102 A1	25-12-2014
		WO 2009048535 A1	16-04-2009

EPO FORM P0461

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