

(19)



(11)

EP 2 818 815 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.09.2015 Patentblatt 2015/37

(51) Int Cl.:
F25D 31/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.12.2014 Patentblatt 2015/01

(21) Anmeldenummer: **14174675.0**

(22) Anmeldetag: **27.06.2014**

(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: **27.06.2013 DE 102013010812**
10.09.2013 DE 102013015070
14.05.2014 DE 102014007107
06.06.2014 DE 102014008257

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

(72) Erfinder:
• **Ertel, Thomas**
88299 Leutkirch (DE)
• **Schick, Michael**
88471 Baustetten (DE)

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

(54) **Kühl- und/oder Gefriergerät**

(57) Die Erfindung betrifft ein Kühl- und/oder Gefriergerät mit wenigstens einem gekühlten Aufnahmebereich für wenigstens ein Flüssigkeitsbehältnis, insbesondere für Getränkeflaschen oder -dosen, wobei wenigstens ein Antriebsmittel vorgesehen ist, das derart ausgebildet ist, dass zum Zwecke der beschleunigten Abkühlung der

Flüssigkeit der Aufnahmebereich selbst und/oder das darin aufgenommene Flüssigkeitsbehältnis durch das Antriebsmittel bewegt wird und/oder wobei der Aufnahmebereich wenigstens abschnittsweise derart ausgebildet ist, dass ein darin befindliches Flüssigkeitsbehältnis durch die Einwirkung der Schwerkraft bewegt wird.

EP 2 818 815 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 17 4675

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 2006/185372 A1 (CONDE HINOJOSA JOSE R [ES]) 24. August 2006 (2006-08-24)	1-5,10	INV. F25D31/00
Y	* Absätze [0030], [0036], [0187] - [0188]; Abbildungen 1-5 *	11-18	

X	WO 2011/114158 A2 (ENVIRO COOL UK LTD [GB]; GRIGORIAN VARTAN [GB]) 22. September 2011 (2011-09-22)	1-4,10	
	* Seite 2, Zeilen 23-28; Abbildungen 1, 3 *		
X	US 2012/011883 A1 (CHO YEONWOO [KR] ET AL) 19. Januar 2012 (2012-01-19)	1-4,6-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F25D
	* Absatz [0007]; Abbildungen 5-9 *		

X	US 2010/319363 A1 (DIECKMANN JOHN T [US]) 23. Dezember 2010 (2010-12-23)	1,2,4,10	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 2-6 *		
X	US 1 468 126 A (N. N.) 18. September 1923 (1923-09-18)	1,2,6,16	
	* Zusammenfassung; Abbildung 2 *		

Y	US 2006/065008 A1 (PARK YONG P [KR]) 30. März 2006 (2006-03-30)	11-15	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *		
Y	WO 2004/017268 A2 (DIAGEO IRELAND [IE]; WALKER MARTIN DUNCAN [GB]; PURDY COLIN ROYSON [GB]) 26. Februar 2004 (2004-02-26)	16-18	
	* Abbildungen 1-2 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. Juli 2015	Prüfer Melo Sousa, Filipe
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)



Nummer der Anmeldung

EP 14 17 4675

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 14 17 4675

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 2-10(vollständig); 1(teilweise)

Kühlgerät mit einem Antriebsmittel zur beschleunigten
Abkühlung

2. Ansprüche: 16-18(vollständig); 1(teilweise)

Kühlgerät mit durch Schwerkraft bewogenen
Flüssigkeitsbehältnis

3. Ansprüche: 11-15

Kühlgerät mit durch gecruschtes Eis gekühltem
Flüssigkeitsbehältnis

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

EP 14 17 4675

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.

30-07-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006185372 A1	24-08-2006	CN 1856687 A	01-11-2006
		EP 1662218 A1	31-05-2006
		ES 2222812 A1	01-02-2005
		US 2006185372 A1	24-08-2006
		WO 2005010448 A1	03-02-2005

WO 2011114158 A2	22-09-2011	AU 2011228841 A1	04-10-2012
		CA 2792728 A1	22-09-2011
		CN 102869934 A	09-01-2013
		EP 2547970 A2	23-01-2013
		GB 2479435 A	12-10-2011
		HK 1162655 A1	14-06-2013
		JP 2013540248 A	31-10-2013
		KR 20130004498 A	10-01-2013
		NZ 602376 A	30-04-2014
		WO 2011114158 A2	22-09-2011

US 2012011883 A1	19-01-2012	CN 102985771 A	20-03-2013
		EP 2593730 A2	22-05-2013
		US 2012011883 A1	19-01-2012
		WO 2012008752 A2	19-01-2012

US 2010319363 A1	23-12-2010	EP 2263052 A2	22-12-2010
		US 2010319363 A1	23-12-2010
		WO 2009105737 A2	27-08-2009

US 1468126 A	18-09-1923	KEINE	

US 2006065008 A1	30-03-2006	KEINE	

WO 2004017268 A2	26-02-2004	AU 2003255813 A1	03-03-2004
		GB 2393715 A	07-04-2004
		WO 2004017268 A2	26-02-2004

EPO FORM P0461

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