



(11)

EP 4 230 932 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.11.2023 Patentblatt 2023/44

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
F25D 23/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.08.2023 Patentblatt 2023/34

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
F25D 23/028; F25D 23/00; F25D 2400/40

(21) Anmeldenummer: 23152559.3

(22) Anmeldetag: 20.01.2023

(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 ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(30) Priorität: 18.02.2022 DE 102022103900
21.03.2022 DE 102022106495

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

(72) Erfinder:

- BLERSCH, Dietmar
88521 Ertlingen (DE)
- GROSCH, Sebastian
88400 Biberach an der Riß (DE)

(74) Vertreter: Herrmann, Uwe
Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23
80538 München (DE)

(54) KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Kühl- und/oder Gefriergerät mit einem Korpus, in dem sich ein gekühlter Innenraum befindet, und mit einem daran schwenkbar angeordneten Verschlusselement zum Verschließen des gekühlten Innenraums, wobei sich in dem Verschlusselement ein Verbraucher befindet und wobei eine Leitung vorhanden ist, die von dem Korpus zu dem Verbraucher führt, wobei die Leitung eine Ummantelung in Form eines Gewebeschlauchs oder einer Spiralfeder aufweist.

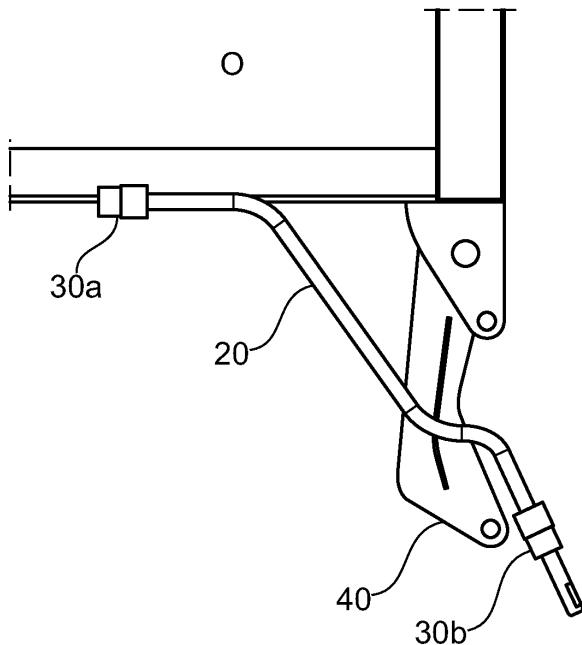


Fig. 3



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 15 2559

5

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patentübereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
10	X US 3 788 094 A (BENASUTTI L ET AL) 29. Januar 1974 (1974-01-29) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	1, 3, 5	INV. F25D23/02						
15	X KR 2005 0014447 A (LG ELECTRONICS INC) 7. Februar 2005 (2005-02-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1, 3							
20	X WO 2021/129150 A1 (QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO LTD [CN]; HAIER SMART HOME CO LTD [CN]) 1. Juli 2021 (2021-07-01) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * * Absätze [0027] - [0033], [0044] - [0047] *	1-6							
25	X KR 2018 0124454 A (LG ELECTRONICS INC [KR]) 21. November 2018 (2018-11-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 12-14 *	1-6							
30	A EP 3 327 386 A1 (LG ELECTRONICS INC [KR]) 30. Mai 2018 (2018-05-30) * das ganze Dokument *	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) F25D						
35	UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE								
40	Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.								
45	Vollständig recherchierte Patentansprüche: Unvollständig recherchierte Patentansprüche: Nicht recherchierte Patentansprüche: Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C								
50	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>19. September 2023</td> <td>Bejaoui, Amin</td> </tr> </table>			Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	19. September 2023	Bejaoui, Amin
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	19. September 2023	Bejaoui, Amin							
55	<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>								



5

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung
EP 23 15 2559

10

**Vollständig recherchierbare Ansprüche:
1–6**

15

**Nicht recherchierte Ansprüche:
7–11**

20

Grund für die Beschränkung der Recherche:

25

Recherchiertes Gegenstand (Regel 62a(1) und (2) EPÜ):
Die Recherche wurde auf den Gegenstand beschränkt, den der Anmelder in seinem Schreiben vom 16-08-2023 in Beantwortung der Aufforderung nach R. 62a (1) oder/und 63 (1) EPÜ angegeben hat, d.h. der Gegenstand der Ansprüche 1–6.
Gemäß Regel 62a(2) EPÜ wird der Anmelder aufgefordert die vorliegende Anmeldung auf den recherchierten Gegenstand der Ansprüche 1–6 zu beschränken und den nicht recherchierten Gegenstand der Ansprüche 7–11 aus der Anmeldung zu streichen.
Der zu streichende Gegenstand kann gemäß Regel 36 EPÜ in einer oder mehreren Teilanmeldungen weiterverfolgt werden.

30

35

40

45

50

55

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

EP 23 15 2559

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

19-09-2023

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 3788094 A 29-01-1974 KEINE			
15	KR 20050014447 A 07-02-2005 KEINE			
	WO 2021129150 A1 01-07-2021 CN 110965880 A 07-04-2020 WO 2021129150 A1 01-07-2021			
20	KR 20180124454 A 21-11-2018 KEINE			
	EP 3327386 A1 30-05-2018 EP 3327386 A1 30-05-2018 KR 20210158852 A 31-12-2021 US 2018149420 A1 31-05-2018			
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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