



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.01.2018 Patentblatt 2018/05

(51) Int Cl.:
F25D 29/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.06.2013 Patentblatt 2013/26

(21) Anmeldenummer: **12199003.0**

(22) Anmeldetag: **21.12.2012**

(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: **23.12.2011 DE 102011122198**

(71) Anmelder: **Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme**
42857 Remscheid (DE)

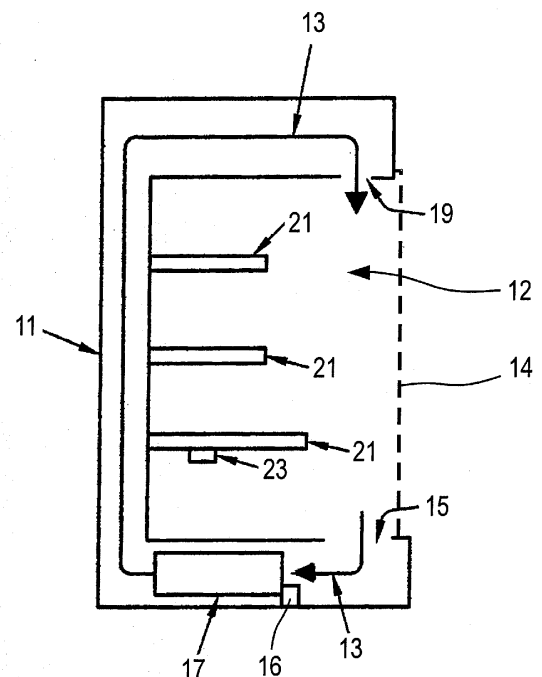
(72) Erfinder:
• **Wurm, Horst Peter, Dr.**
42857 Remscheid (DE)
• **Kordon, Matthias**
42897 Remscheid (DE)
• **di Lieto, Gianluca**
50937 Köln (DE)

(74) Vertreter: **Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB**
Martin-Greif-Strasse 1
80336 München (DE)

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Kühlmöbels und Kühlmöbel**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Kühlmöbels zur Kühlung von Kühlgut mittels gekühlter Luft, wobei das Kühlmöbel zumindest einen Kühlkreislauf mit einem Wärmetauscher zur Abkühlung der Luft umfasst, und wobei das Verfahren ein Betreiben des Kühlmöbels in einem Kühlleistungsregelungsmodus umfasst, in welchem der Kühlkreislauf gemäß einer einstellbaren Soll-Kühltemperatur geregelt wird. Das Kühlmöbel wird automatisch intermittierend in einem Kondensationsbetriebsmodus betrieben, in welchem der Kühlkreislauf kurzzeitig eine höhere Kühlleistung erzeugt, als eine dem Kühlleistungsregelungsmodus entsprechende Kühlleistung. Die Erfindung betrifft ferner ein entsprechendes Kühlmöbel.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 19 9003

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 2008/196427 A1 (BIANCHI LORENZO [IT] ET AL) 21. August 2008 (2008-08-21) * Absätze [0011], [0024] - [0035]; Abbildungen 1,5b * | 1-15 | INV. F25D29/00 |
| X | US 4 474 026 A (MOCHIZUKI TAKETOSHI [JP] ET AL) 2. Oktober 1984 (1984-10-02) * Spalte 3, Zeilen 35-68; Abbildungen 1,4 * * Spalte 5, Zeile 25 - Spalte 7, Zeile 12 * | 1-15 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | F25B F25D |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 20. Dezember 2017 | Prüfer Hellberg, Jan |
| 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 : 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 03.92 (P04C03)

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

EP 12 19 9003

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.

20-12-2017

| 10 | Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|----|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | US 2008196427 | A1 | 21-08-2008 | EP 1959215 A2 | 20-08-2008 |
| | | | | US 2008196427 A1 | 21-08-2008 |
| 15 | US 4474026 | A | 02-10-1984 | KEINE | |
| 20 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 40 | | | | | |
| 45 | | | | | |
| 50 | | | | | |
| 55 | | | | | |

EPO FORM P0461

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