



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.03.2018 Patentblatt 2018/11**

(51) Int Cl.:  
**F25D 23/02** <sup>(2006.01)</sup> **E05F 1/06** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.11.2012 Patentblatt 2012/46**

(21) Anmeldenummer: **12166946.9**

(22) Anmeldetag: **07.05.2012**

(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**

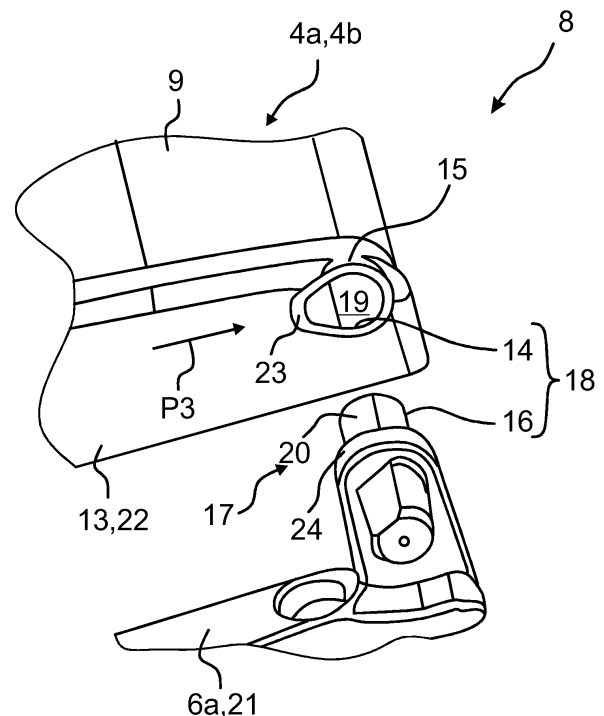
(30) Priorität: **12.05.2011 DE 102011075714**

(71) Anmelder: **BSH Hausgeräte GmbH**  
**81739 München (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Eckartsberg, Peter**  
**73433 Aalen (DE)**  
• **Kümmel, Roland**  
**89191 Nellingen (DE)**  
• **Raab, Alfred**  
**73460 Hüttlingen (DE)**

(54) **Haushaltskältegerät mit einer selbstschließenden Scharnieranordnung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Kältegerät, insbesondere Haushaltskältegerät (1), aufweisend einen Korpus (7), einen im Korpus (7) angeordneten, einen Lagerraum (3) für Kühlgut bildenden wärmeisolierten Innenbehälter (2, 2a, 2b) und wenigstens ein um eine vertikale Achse (A) schwenkbar am Korpus (7) angeschlagenes Türblatt (4a, 4b), das zum Öffnen und Schließen des Lagerraums (3) mittels einer selbstschließenden Scharnieranordnung (8) gelagert ist, bei dem die selbstschließende Scharnieranordnung (8) ausgebildet ist, aus einer aufgrund einer Gewichtskraft (P1) des Türblatts (4a, 4b) resultierenden Radialkraft (P2, P3), welche bezüglich der vertikalen Achse (A) auf die Scharnieranordnung (8) einwirkt, ein das Türblatt (4a, 4b) in eine Schließstellung schwenkendes Drehmoment (D) zu erzeugen.



*Fig. 2*



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 12 16 6946

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 3 628 845 A (GRIMM BERNARD J)<br>21. Dezember 1971 (1971-12-21)<br>* Spalten 2, 3; Abbildungen 1-5 *<br>----- | 1-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | INV.<br>F25D23/02<br>E05F1/06      |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 85 36 576 U1 (NADOR S.R.L. [IT])<br>13. März 1986 (1986-03-13)<br>* Seiten 2-6; Abbildungen 1-5 *<br>-----    | 1,3,6,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 3 059 270 A (NATHAN SCHOOLER)<br>23. Oktober 1962 (1962-10-23)<br>* das ganze Dokument *<br>-----             | 1-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | E05F<br>F25D                       |
| Recherchenort<br><b>München</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>6. Februar 2018</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prüfer<br><b>Schwaiger, Bernd</b>  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 12 16 6946

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.

06-02-2018

| 10 | Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----|----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|    | US 3628845                                         | A  | 21-12-1971                    | KEINE                             |                               |
|    | -----                                              |    |                               |                                   |                               |
| 15 | DE 8536576                                         | U1 | 13-03-1986                    | DE 3546154 A1                     | 31-07-1986                    |
|    |                                                    |    |                               | DE 8536576 U1                     | 13-03-1986                    |
|    |                                                    |    |                               | ES 296308 U                       | 01-08-1987                    |
|    |                                                    |    |                               | FR 2575512 A1                     | 04-07-1986                    |
|    | -----                                              |    |                               |                                   |                               |
| 20 | US 3059270                                         | A  | 23-10-1962                    | KEINE                             |                               |
|    | -----                                              |    |                               |                                   |                               |
| 25 |                                                    |    |                               |                                   |                               |
| 30 |                                                    |    |                               |                                   |                               |
| 35 |                                                    |    |                               |                                   |                               |
| 40 |                                                    |    |                               |                                   |                               |
| 45 |                                                    |    |                               |                                   |                               |
| 50 |                                                    |    |                               |                                   |                               |
| 55 |                                                    |    |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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