

(19)



(11)

EP 1 884 614 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

11.03.2009 Patentblatt 2009/11

(51) Int Cl.:

E05F 1/10 (2006.01)

E05F 1/12 (2006.01)

E05F 5/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

06.02.2008 Patentblatt 2008/06

(21) Anmeldenummer: **07011649.6**

(22) Anmeldetag: **14.06.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **04.08.2006 DE 102006036473**

(71) Anmelder:

- **SUSPA Holding GmbH**
90518 Altdorf (DE)
- **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
88411 Ochsenhausen (DE)

(72) Erfinder:

- **Siegner, Helge**
90518 Altdorf (DE)
- **Resnik, Corinne**
90518 Altdorf (DE)
- **Blersch, Dietmar**
88521 Ertingen (DE)
- **Hecht, Josef**
88416 Erlenmoos (DE)

(74) Vertreter: **Rau, Albrecht**

Patentanwälte
Rau, Schneck & Hübner
Königstrasse 2
90402 Nürnberg (DE)

(54) **Scharnier-Anordnung**

(57) Bei einer Scharnier-Anordnung (1), insbesondere einem Kühlschrank-Gehäuse mit einer daran verschwenkbar angelenkten Kühlschrank-Tür, ist zur Erzielung eines verbesserten Dämpfungsverhaltens vorgesehen, dass eine Kolben-Zylinder-Dämpfungs-Einheit (12) mittels einer ersten Anlenk-Verbindung (34) direkt an einem ersten Teil (2) und mittels einer zweiten Anlenk-Verbindung (35) direkt an einem zweiten Teil (4) angelenkt ist und dass mindestens ein Feder-Element (36) mittels einer ersten Feder-Anlenk-Verbindung (44) direkt an einem der Teile (2, 4) und mittels einer zweiten Feder-Anlenk-Verbindung (45) direkt an der Kolben-Zylinder-Dämpfungs-Einheit (12) angelenkt ist.

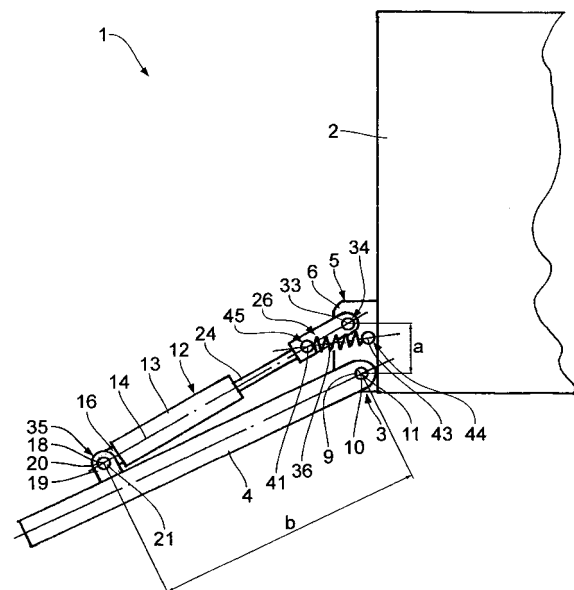


Fig. 1

EP 1 884 614 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 01 1649

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 1 482 917 A (DURNO JOHN H) 5. Februar 1924 (1924-02-05) * Seite 1, Zeile 56 - Zeile 68 * * Seite 1, Zeile 96 - Zeile 100 * * Abbildungen 1,2 *	1-4,8	INV. E05F1/10 E05F1/12 E05F5/00
Y	-----	5,10	
X	US 2 585 413 A (SIMPSON HERBERT A) 12. Februar 1952 (1952-02-12) * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 15 * * Spalte 3, Zeile 73 - Spalte 4, Zeile 3 * * Abbildungen 2,4,5 *	1-4,8,9	
Y	----- US 4 690 468 A (LAU ROBERT G [US]) 1. September 1987 (1987-09-01) * Spalte 2, Zeile 61 - Spalte 3, Zeile 2 * * Abbildungen 3,4 *	5	
A	-----	6,7	
Y	US 658 533 A (D. SCHUYLER) 25. September 1900 (1900-09-25) * Seite 2, Zeilen 74-77 * * Abbildung 2 *	10	
A	----- US 1 386 196 A (MUNN NEIL D) 2. August 1921 (1921-08-02) * Abbildung 2 *	8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	----- EP 1 359 275 A (ZIMMER GUENTHER STEPHAN [DE]; ZIMMER MARTIN JOHANNES [DE]) 5. November 2003 (2003-11-05) * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 16 * * Abbildung 4 *	9,10	E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		12. Januar 2009	
Prüfer		Meyer, Andrea	
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 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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 01 1649

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

12-01-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 1482917	A	05-02-1924	KEINE	
US 2585413	A	12-02-1952	KEINE	
US 4690468	A	01-09-1987	KEINE	
US 658533	A		KEINE	
US 1386196	A	02-08-1921	KEINE	
EP 1359275	A	05-11-2003	DE 10254375 C1	13-11-2003
			US 2003200625 A1	30-10-2003

EPO FORM P0461

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