

(19)



(11)

EP 2 093 361 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

19.03.2014 Patentblatt 2014/12

(51) Int Cl.:

E05D 3/14 (2006.01)

E05F 5/10 (2006.01)

E05D 15/46 (2006.01)

E05F 1/12 (2006.01)

E05F 3/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

26.08.2009 Patentblatt 2009/35

(21) Anmeldenummer: **09001935.7**

(22) Anmeldetag: **12.02.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**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 SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA RS

(30) Priorität: **25.02.2008 DE 102008010770**

(71) Anmelder: **Kesseböhmer Holding e.K.**

49152 Bad Essen (DE)

(72) Erfinder:

- **Kreyenkamp, Reiner**
49152 Bad Essen (DE)
- **Schnier, Heiko**
49152 Bad Essen (DE)
- **Telthörster, Dirk**
32257 Bünde (DE)

(74) Vertreter: **Pott, Ulrich et al**

Busse & Busse
Patentanwälte
Grosshandelsring 6
49084 Osnabrück (DE)

(54) Befestigungsvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Befestigungsvorrichtung (1) zur Verbindung eines schwenkbaren Möbelteils (2), beispielsweise einer auf- und absenkbaren Tür eines Küchenschrankmöbels, insbesondere mit einem Viergelenk (6), wobei das Viergelenk (6) ein erstes Befestigungsstück zur Befestigung an dem schwenkbaren Möbelteil (2) und ein zweites Befestigungsstück (10) zur Festlegung an einem Möbelkorpus (4) aufweist und zwischen den beiden Befestigungsstücken (9,10) mehrere, in der Wirkungsweise eines Viergelenks an diesen gelagerte Schwenkhebel (7,8) vorgesehen sind, wobei den Schwenkhebeln (7, 8) eine Dämpfungseinrichtung (15) zugeordnet ist, wobei die Dämpfungseinrichtung (15) sowohl in Öffnungs- als auch in Schließrichtung des schwenkbaren Möbelteils (2) wirksam ist und dass sowohl die Schließ- als auch die Öffnungsdämpfung der Dämpfungseinrichtung (15) über einen der Schwenkhebeln (7,8) des Viergelenkes (6) erfolgt.

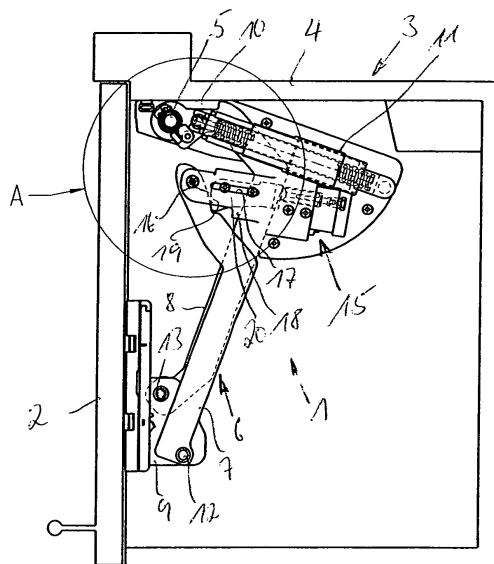


Fig. 1

EP 2 093 361 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 1935

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 101 59 140 A1 (BLUM GMBH JULIUS [AT]) 4. Juli 2002 (2002-07-04)	1,5,6	INV. E05D3/14 E05F5/10 E05D15/46 E05F1/12 E05F3/00
Y	* Absätze [0001], [0026], [0036] -	9-21	
A	[0038] * * Abbildungen 5,6 *	2-4,7,8	
X	EP 1 375 797 A1 (FU LUONG HI TECH CO LTD [TW]) 2. Januar 2004 (2004-01-02)	1	
Y	* Spalte 3, Zeilen 1-15 *	2	
A	* Spalte 4, Zeilen 36-55 * * Spalte 5, Zeilen 29-32 * * Abbildungen 4,5 *	3,4	
Y	EP 1 818 491 A2 (HETTICH HETAL WERKE [DE]) 15. August 2007 (2007-08-15)	2	
A	* Absätze [0001], [0013], [0014], [0018], [0027] *	1,3,4	
	* Abbildung 1 *		
Y	US 2002/189052 A1 (MELHUISE ROBERT A [US]) 19. Dezember 2002 (2002-12-19)	9-18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05D
A	* Absätze [0011], [0012], [0013], [0015] *	1	
	* Abbildungen 1,2a,2b,3a-3d *		
Y	EP 0 535 866 A1 (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US] KNOLL INC [US]) 7. April 1993 (1993-04-07)	18	
A	* Spalte 4, Zeile 34 - Spalte 5, Zeile 4 *	17	
	* Abbildungen 4,9 *		
Y	WO 2006/113953 A1 (BLUM GMBH JULIUS [AT]; BRUNNMAYR HARALD [AT]) 2. November 2006 (2006-11-02)	19-21	
A	* Seite 6, Zeilen 1-19 *	1,22-25	
	* Seite 6, Zeile 29 - Seite 7, Zeile 2 * * Abbildungen 1,2b,4c *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		7. Februar 2014	
Prüfer		Wagner, 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 : mündliche 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			



Nummer der Anmeldung

EP 09 00 1935

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) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 09 00 1935

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: 1-8

Befestigungsvorrichtung zur Verbindung eines schwenkbaren
Möbelteils mit einer vereinfachter Öffnungs- und
Schließdämpfung

2. Ansprüche: 9-16

Befestigungsvorrichtung zur Verbindung eines schwenkbaren
Möbelteils mit wirksamem Fingerklemmschutz

3. Ansprüche: 17, 18

Befestigungsvorrichtung zur Verbindung eines schwenkbaren
Möbelteils mit einem gesicherten, autarken Druckfederpaket

4. Ansprüche: 19-25

Befestigungsvorrichtung zur Verbindung eines schwenkbaren
Möbelteils mit nachträglich montierbarer und
drehmomentenstarker Synchronisierungstange

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

EP 09 00 1935

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.

07-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10159140 A1	04-07-2002	DE 10159140 A1	04-07-2002
		IT MI20012624 A1	13-06-2003
EP 1375797 A1	02-01-2004	EP 1375797 A1	02-01-2004
		US 2003229965 A1	18-12-2003
EP 1818491 A2	15-08-2007	AT 425337 T	15-03-2009
		DE 102006007702 A1	23-08-2007
		EP 1818491 A2	15-08-2007
US 2002189052 A1	19-12-2002	CA 2387413 A1	15-12-2002
		US 2002189052 A1	19-12-2002
EP 0535866 A1	07-04-1993	CA 2079184 A1	28-03-1993
		DE 69218868 D1	15-05-1997
		DE 69218868 T2	18-09-1997
		EP 0535866 A1	07-04-1993
WO 2006113953 A1	02-11-2006	AT 484645 T	15-10-2010
		AT 502937 A1	15-06-2007
		CN 101166881 A	23-04-2008
		DE 202006020692 U1	23-07-2009
		EP 1875026 A1	09-01-2008
		JP 4980343 B2	18-07-2012
		JP 2008538938 A	13-11-2008
		US 2008054771 A1	06-03-2008
		WO 2006113953 A1	02-11-2006

EPO FORM P0461

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