

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. Juli 2010 (08.07.2010)

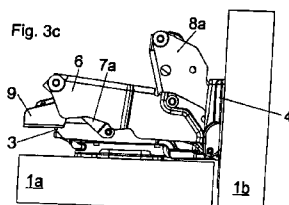
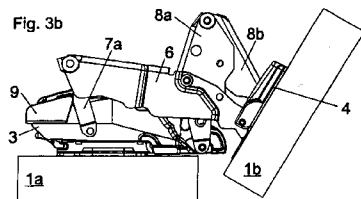
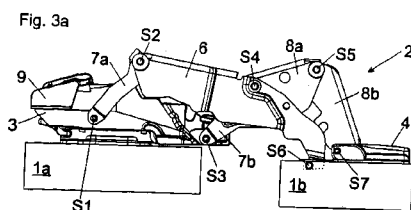
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/075595 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
E05F 5/00 (2006.01) *E05D 3/16* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2009/000409
- (22) Internationales Anmeldedatum:
20. Oktober 2009 (20.10.2009)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
A 1967/2008 17. Dezember 2008 (17.12.2008) AT
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **JULIUS BLUM GMBH** [AT/AT]; Industriestrasse 1, A-6973 Höchst (AT).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HÄMMERLE, Claus** [AT/AT]; Teilenstrasse 34, A-6890 Lustenau (AT).
- (74) Anwälte: **TORGGLER, Paul, N.** et al.; Wilhelm-Greil-Strasse 16, A-6020 Innsbruck (AT).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FURNITURE HINGE WITH ROTATION DAMPER

(54) Bezeichnung : MÖBELSCHARNIER MIT ROTATIONS DÄMPFER



(57) Abstract: Furniture hinge (2) with at least two fitting parts (3, 4) for fixing to furniture parts (1a, 1b), one of the fitting parts (3, 4) being designed as a hinge arm (3) and at least one joint lever (7a) which pivots during the hinge movement and a rotation damper (10) for damping a hinge movement, wherein a slide (9), movably mounted on the hinge arm (3) may be driven by the pivotable joint lever (7a) and the slide (9) acts on the rotation damper (10) by means of a transmission mechanism (T).

(57) Zusammenfassung: Möbelscharnier (2) mit wenigstens zwei Anschlagteilen (3, 4) zur Befestigung an Möbelteilen (1a, 1b), wobei einer der Anschlagteile (3, 4) als Scharnierarm (3) ausgebildet ist, und mit wenigstens einem während der Scharnierbewegung verschwenkbaren Gelenkhebel (7a) und einem Rotationsdämpfer (10) zum Dämpfen einer Scharnierbewegung, wobei durch den verschwenkbaren Gelenkhebel (7a) ein am Scharnierarm (3) verschiebbar gelagerter Schieber (9) antreibbar ist und wobei der Schieber (9) über einen Übertragungsmechanismus (T) den Rotationsdämpfer (10) beaufschlagt.



Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

11. November 2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/AT2009/000409

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. E05F5/00 E05D3/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
E05F E05D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2008/077520 A1 (LAUTENSCHLAEGER MEPLA WERKE [DE]; SCHNEIDER GABRIELE [DE]; HERPER MARK) 3 July 2008 (2008-07-03) page 5, line 6 - page 8, line 34	1-11, 13-16
A	page 10, line 19 - line 22; figures 1-9,11	12
Y	DE 20 2004 016396 U1 (JULIUS BLUM GMBH HOECHST [AT]) 5 January 2005 (2005-01-05) paragraph [0012] - paragraph [0015]; figures 4,5	1-9,16
Y	DE 201 21 164 U1 (BLUM GMBH JULIUS [AT]) 2 May 2002 (2002-05-02) page 3, line 13 - line 31; figures	1-9,16
A	WO 2006/053364 A1 (BLUM GMBH JULIUS [AT]; FITZ HELMUT [AT]; SUTTERLUETTI HARALD [AT]) 26 May 2006 (2006-05-26) figures	1-16



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 Februar 2010

Date of mailing of the international search report

17/09/2010

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Di Renzo, Raffaele

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/AT2009/000409

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

see following sheet(s)

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1 (in full); 2-16 (in part)

Furniture hinge with a hinge arm, at least one pivotable joint lever and a rotation damper. A slide which is movably mounted on the hinge arm is driven by the pivotable joint lever and the slide acts on the rotation damper by means of a transmission mechanism.

2. Claims 2-16 (in part)

Furniture hinge with a hinge arm, a second fitting part and a rotation damper. The rotation damper is mounted on an end of the hinge arm, which faces away from the second fitting part.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/AT2009/000409

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2008077520 A1	03-07-2008	AT 504686 A1 DE 212007000088 U1 EP 2140091 A1	15-07-2008 08-10-2009 06-01-2010
DE 202004016396 U1	05-01-2005	WO 2006042344 A1 CN 101044291 A EP 1802833 A1 JP 2008517227 T US 2007220705 A1	27-04-2006 26-09-2007 04-07-2007 22-05-2008 27-09-2007
DE 20121164 U1	02-05-2002	AT 324504 T	15-05-2006
WO 2006053364 A1	26-05-2006	EP 1815096 A1 JP 2008520857 T KR 20070084437 A US 2007251058 A1	08-08-2007 19-06-2008 24-08-2007 01-11-2007

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. E05F5/00 E05D3/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

E05F E05D

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2008/077520 A1 (LAUTENSCHLAEGER MEPLA WERKE [DE]; SCHNEIDER GABRIELE [DE]; HERPER MARK) 3. Juli 2008 (2008-07-03) Seite 5, Zeile 6 – Seite 8, Zeile 34	1-11, 13-16
A	Seite 10, Zeile 19 – Zeile 22; Abbildungen 1-9,11	12
Y	DE 20 2004 016396 U1 (JULIUS BLUM GMBH HOECHST [AT]) 5. Januar 2005 (2005-01-05) Absatz [0012] – Absatz [0015]; Abbildungen 4,5	1-9,16
Y	DE 201 21 164 U1 (BLUM GMBH JULIUS [AT]) 2. Mai 2002 (2002-05-02) Seite 3, Zeile 13 – Zeile 31; Abbildungen	1-9,16
	----- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. Februar 2010

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/09/2010

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Di Renzo, Raffaele

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 2006/053364 A1 (BLUM GMBH JULIUS [AT]; FITZ HELMUT [AT]; SUTTERLUETTI HARALD [AT]) 26. Mai 2006 (2006-05-26) Abbildungen -----	1-16

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
siehe Folgeseite(n)

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1(vollständig); 2-16(teilweise)

Möbelscharnier mit einem Scharnierarm, wenigstens einem verschwenkbaren Gelenkhebel und einem Rotationsdämpfer. Durch den verschwenkbaren Gelenkhebel wird ein am Scharnierarm verschiebbar gelagerter Schieber angetrieben und der Schieber über einen Übertragungsmechanismus den Rotationsdämpfer beaufschlagt.

2. Ansprüche: 2-16(teilweise)

Möbelscharnier mit einem Scharnierarm und einem zweiten Anschlagteil sowie einem Rotationsdämpfer. Der Rotationsdämpfer ist an einem dem zweiten Anschlagteil abgewandten Ende des Scharnierarmes gelagert.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2009/000409

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2008077520 A1	03-07-2008	AT 504686 A1	15-07-2008
		DE 212007000088 U1	08-10-2009
		EP 2140091 A1	06-01-2010
DE 202004016396 U1	05-01-2005	WO 2006042344 A1	27-04-2006
		CN 101044291 A	26-09-2007
		EP 1802833 A1	04-07-2007
		JP 2008517227 T	22-05-2008
		US 2007220705 A1	27-09-2007
DE 20121164 U1	02-05-2002	AT 324504 T	15-05-2006
WO 2006053364 A1	26-05-2006	EP 1815096 A1	08-08-2007
		JP 2008520857 T	19-06-2008
		KR 20070084437 A	24-08-2007
		US 2007251058 A1	01-11-2007