



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 126 114 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.03.2003 Patentblatt 2003/13**

(51) Int Cl.7: **E05D 7/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.08.2001 Patentblatt 2001/34**

(21) Anmeldenummer: **01101854.6**

(22) Anmeldetag: **26.01.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder:  
• **Müller, Wolfgang**  
**6890 Lustenau (AT)**  
• **Egger, Remo**  
**6900 Bregenz (AT)**  
• **Albrecht, Markus**  
**6890 Lustenau (DE)**

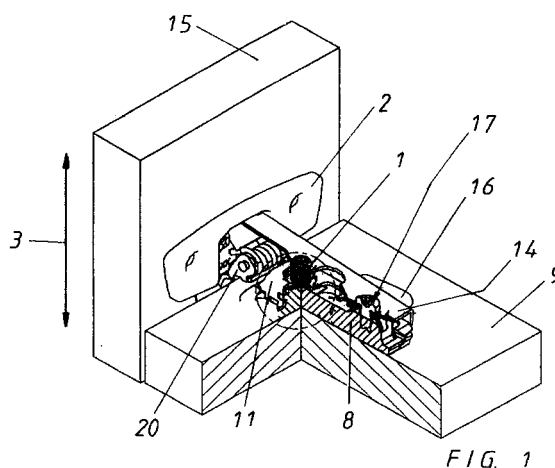
(30) Priorität: **14.02.2000 DE 10006587**

(71) Anmelder: **Grass GmbH**  
**6973 Höchst/Vlb. (AT)**

(74) Vertreter: **Riebling, Peter, Dr.-Ing.**  
**Patentanwalt**  
**Postfach 31 60**  
**88113 Lindau (DE)**

(54) **Verstellbares Scharnier**

(57) Die Erfindung betrifft ein verstellbares Scharnier zur Verbindung zweier Möbelteile (Tür und Korpus) über ein Möbelband und eine Grundplatte miteinander. Hierbei ist am Möbelband eine Feder-Klappmechanik und daran ein Scharnierarm befestigt. Dieser ist über eine Stellplatte mit der Grundplatte verbunden, und zwischen Scharnierarm und Stellplatte befindet sich zusätzlich eine Verstellschraube zur Einstellung des gegenseitigen Abstandes. Die Verstellschraube ist hierbei durch ein geschlossenes Langloch in der Stellplatte in eine Gewindebohrung in dem Scharnierarm eingeschraubt. Erfindungsgemäß ist die Verstellschraube als Gewindestift ausgebildet, welcher an dem einen Ende eine Vorrichtung für die lösbare Kopplung mit einem Werkzeug und an dem andern Ende einen Teller größeren Durchmessers besitzt. Die unterseitige Oberfläche des Tellers liegt dabei auf der Grundplatte auf und auf der oberseitigen Oberfläche des Tellers der Rand des Langloches der Stellplatte. Bevorzugt wird hierbei, wenn die Oberflächen des Tellers sowie die Auflagefläche der Grundplatte sphärisch oder kegelig ausgebildet sind und der Rand des Langloches versteift ist. Durch das erfindungsgemäße einstellbare Scharnier soll die Einstellung dieses seitlichen Abstandes zwischen Tür und Korpus einfach, exakt, reproduzierbar und ohne Beschädigung des Scharnieres durchgeführt werden können, bei gleichzeitig einfacher, leichter und kostengünstiger Bauweise des Scharnieres selbst.



EP 1 126 114 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 1854

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 176 422 A (MAGES BERNHARD ET AL) 4. Dezember 1979 (1979-12-04) * Spalte 3, Zeile 8 - Zeile 18 * * Abbildungen 1-4 *	1-3,5-10	E05D7/04
Y	---	4	
Y	EP 0 821 125 A (SALICE ARTURO SPA) 28. Januar 1998 (1998-01-28) * Spalte 4, Zeile 38 - Spalte 5, Zeile 19 * * Abbildungen 1-5 *	4	
A	---	1	
A	EP 0 460 233 A (MURAKOSHI SEIKO KK) 11. Dezember 1991 (1991-12-11) * Spalte 8, Zeile 15 - Zeile 21 * * Abbildung 7 *	1	
A	US 4 720 896 A (LAUTENSCHLAEGER GERHARD ET AL) 26. Januar 1988 (1988-01-26) * Spalte 5, Zeile 9 - Zeile 22 * * Abbildung 4 *	2,3,5	
A	US 5 052 077 A (LAUTENSCHLAEGER GERHARD ET AL) 1. Oktober 1991 (1991-10-01) * Spalte 5, Zeile 52 - Zeile 55 * * Abbildungen 2,3 *	1-3,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E05D
A	EP 0 369 261 A (BLUM GMBH JULIUS) 23. Mai 1990 (1990-05-23) * Spalte 3, Zeile 34 - Zeile 37 * * Abbildung 1 *	1	
D,A	US 5 159 740 A (ROECK ERICH ET AL) 3. November 1992 (1992-11-03) * Spalte 2, Zeile 14 - Zeile 23 * * Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>30. Januar 2003</b>	Prüfer <b>Bitton, A</b>
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04203)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 1854

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	WO 97 22773 A (BRUESTLE KLAUS ;BLUM GMBH JULIUS (AT)) 26. Juni 1997 (1997-06-26) * Seite 4, Absatz 2 * * Abbildung 4 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>30. Januar 2003</b>	Prüfer <b>Bitton, A</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

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

EP 01 10 1854

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.

30-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4176422 A	04-12-1979	AT 353647 B	26-11-1979
		AT 334977 A	15-04-1979
		DE 2819100 A1	23-11-1978
		SE 424462 B	19-07-1982
		SE 7805289 A	12-11-1978
EP 0821125 A	28-01-1998	DE 29612684 U1	19-09-1996
		BR 9704049 A	22-12-1998
		EP 0821125 A1	28-01-1998
		JP 3032733 B2	17-04-2000
		JP 10068263 A	10-03-1998
		US 6134750 A	24-10-2000
EP 0460233 A	11-12-1991	JP 3001240 B2	24-01-2000
		JP 4115073 A	15-04-1992
		JP 2781629 B2	30-07-1998
		JP 3197783 A	29-08-1991
		DE 69012986 D1	03-11-1994
		DE 69012986 T2	26-01-1995
		EP 0460233 A1	11-12-1991
		AT 112358 T	15-10-1994
		CA 2047240 A1	26-06-1991
		CN 1059389 A ,B	11-03-1992
		WO 9110031 A1	11-07-1991
		KR 9311637 B1	16-12-1993
		KR 9311637 Y1	16-12-1993
		US 5210907 A	18-05-1993
US 4720896 A	26-01-1988	DE 3516480 A1	13-11-1986
		AT 389144 B	25-10-1989
		AT 59986 A	15-03-1989
		IT 1187992 B	23-12-1987
US 5052077 A	01-10-1991	DE 4011559 A1	17-10-1991
		AT 399535 B	26-05-1995
		AT 216290 A	15-10-1994
		IT 1246369 B	17-11-1994
EP 0369261 A	23-05-1990	AT 396383 B	25-08-1993
		AT 280688 A	15-11-1989
		AT 79149 T	15-08-1992
		CA 2003029 A1	16-05-1990
		DE 58901993 D1	10-09-1992
		EP 0369261 A1	23-05-1990
		ES 2035496 T3	16-04-1993
		KR 9401966 Y1	30-03-1994

EPO FORM P0461

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

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

EP 01 10 1854

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.

30-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0369261 A	US	5056190 A	15-10-1991
US 5159740 A	03-11-1992	DE 9005706 U1	26-07-1990
		AT 402527 B	25-06-1997
		AT 85991 A	15-10-1996
		CA 2041971 A1	20-11-1991
		ES 1017579 U1	01-01-1992
		IT 225189 Z2	24-10-1996
WO 9722773 A	26-06-1997	AT 1214 U1	27-12-1996
		WO 9722773 A1	26-06-1997
		AT 179484 T	15-05-1999
		CN 1205758 A ,B	20-01-1999
		DE 59601793 D1	02-06-1999
		EP 0868586 A1	07-10-1998
		ES 2130856 T3	01-07-1999
		JP 3198417 B2	13-08-2001
		JP 2000501806 T	15-02-2000
		US 6032333 A	07-03-2000

EPO FORM P0461

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