

(19)



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.<sup>7</sup>: **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**

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

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

(72) Erfinder:  

- Müller, Wolfgang  
6890 Lustenau (AT)
- Egger, Remo  
6900 Bregenz (AT)
- Albrecht, Markus  
6890 Lustenau (DE)

(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 verstieft 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.

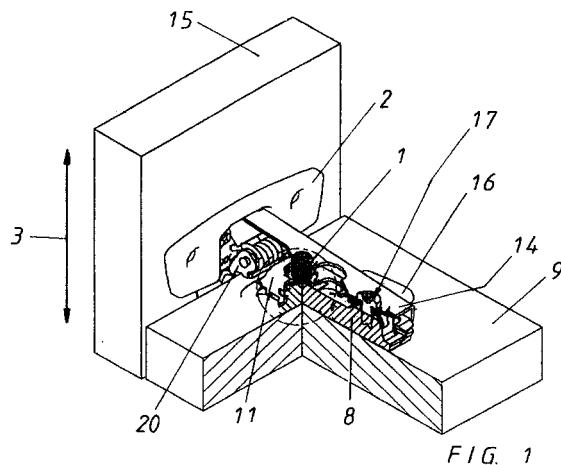


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 1854

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
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	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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	30. Januar 2003	Bitton, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches  
Patentamt

## **EUROPÄISCHER RECHERCHEBERICHT**

**Nummer der Anmeldung**

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	<p>WO 97 22773 A (BRUESTLE KLAUS ;BLUM GMBH JULIUS (AT)) 26. Juni 1997 (1997-06-26)</p> <p>* Seite 4, Absatz 2 *</p> <p>* Abbildung 4 *</p> <p>-----</p>	1	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</p>						
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt									
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>30. Januar 2003</td> <td>Bitton, A</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	30. Januar 2003	Bitton, A
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	30. Januar 2003	Bitton, A							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE									
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze								
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist								
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument								
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument								
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument								

**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

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 Patendokumente 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 Patendokument		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