



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 340 879 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.09.2004 Patentblatt 2004/38

(51) Int Cl.⁷: **E06B 3/48, E06B 7/36**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(21) Anmeldenummer: **03003357.5**

(22) Anmeldetag: **14.02.2003**

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

- Nickel, Ulrich
65594 Runkel-Wirbelau (DE)
- Daum, Hans-Josef
56479 Westermohe (DE)
- Rysop, Eugenius
35781 Weilburg (DE)

(30) Priorität: **01.03.2002 DE 10208857**

(71) Anmelder: **Hild Torteknik GmbH
D-35745 Herborn (DE)**

(74) Vertreter: **Weber, Dieter, Dr.
Weber, Seiffert, Lieke
Postfach 61 45
65051 Wiesbaden (DE)**

(72) Erfinder:

- Janssen, Michael
35232 Bautphetal (DE)

(54) Scharnierverbindung

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Scharnierverbindung mit einem ersten Plattenteil (10), welches eine erste Kantenfläche (11) aufweist, einem zweiten Plattenteil (20), welches eine zweite Kantenfläche (21) aufweist, wobei das erste Plattenteil (10) und das zweite Plattenteil (20) über ein Scharnier (30) gelenkig miteinander verbunden sind und wobei die Scharnierachse parallel zu den Kantenflächen (11, 21) der ersten bzw. zweiten Plattenteile (10, 20), aber außerhalb der Mittelebenen der Plattenteile (10, 20) verläuft, und mit einem Klemmschutzprofil (1), welches an einer der Kantenflächen (11) verankert ist und sich mit mindestens einem Klemmschutz- bzw. Dichtungsschenkel (3, 4) in eine Längsnut (22) der gegenüberliegenden Kantenfläche (21) erstreckt. Um eine Scharnierverbindung für scharnierbeweglich miteinander verbundene Plattenteile, insbesondere für die Panelle von Sektionaltoren, zu schaffen, welche auch bei bestehenden Plattenteilen bzw. Sektionaltoren, die keinen Klemmschutz haben, nachrüstbar ist und welches einen ausreichenden Klemmschutz bietet, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß der mindestens eine Schenkel (3, 4) des Klemmschutz- bzw. Dichtungsprofils (1) unter elastischer Vorspannung an einer Kante oder Wand der Aufnahmenut (22) anliegt und im Profilquerschnitt eine Länge hat, die größer ist als der maximale Schwenkweg der Kante der Aufnahmenut beim relativen Verschwenken

der plattenförmigen Teile (10, 20), auf deren Seite der Schenkel in der Aufnahmenut (22) anliegt.

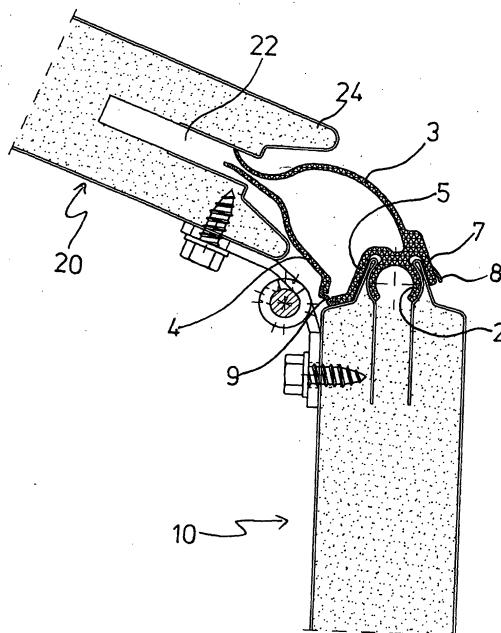


Fig. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 3357

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	CH 577 620 A (EHRET WERNER) 15. Juli 1976 (1976-07-15)	1,2,5,10	E06B3/48 E06B7/36
Y	* Spalte 1, Zeile 49 - Zeile 56 *	6,9	
A	* Spalte 3, Zeile 50 - Zeile 57 *	3	
	* Spalte 4, Zeile 55 - Spalte 5, Zeile 7 *		
	* Abbildungen 4,9,10 *		

X	GB 2 285 275 A (WHITING SHUTTERS) 5. Juli 1995 (1995-07-05)	1,2,5,7	
	* Seite 1, Zeile 16 - Seite 2, Zeile 16 *		
	* Seite 3, Zeile 3 - Seite 4, Zeile 22 *		
	* Abbildungen *		

Y	EP 0 418 629 A (TECKENTRUP FA WALTER) 27. März 1991 (1991-03-27)	6,9	
	* Spalte 8, Zeile 20 - Zeile 34 *		
	* Spalte 9, Zeile 54 - Spalte 10, Zeile 4		
	*		
	* Spalte 11, Zeile 27 - Spalte 12, Zeile 3		
	*		
	* Abbildungen *		

A	EP 0 844 357 A (STEIN KLAUS) 27. Mai 1998 (1998-05-27)	1,3,5,6	E06B
	* das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	27. Juli 2004	Depoorter, F	
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 03 00 3357

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.

27-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CH 577620	A	15-07-1976	AU	474468 B2		22-07-1976
			AU	5691273 A		19-12-1974
			BE	806092 A1		01-02-1974
			CH	577620 A5		15-07-1976
			DD	105859 A5		12-05-1974
			ES	415521 A1		01-03-1976
			FR	2220659 A1		04-10-1974
			GB	1437037 A		26-05-1976
			IT	987207 B		20-02-1975
			JP	49118250 A		12-11-1974
			NL	7307425 A		09-09-1974
GB 2285275	A	05-07-1995	EP	0661185 A1		05-07-1995
EP 0418629	A	27-03-1991	DE	8910518 U1		18-10-1990
			DE	59007622 D1		08-12-1994
			EP	0418629 A1		27-03-1991
EP 0844357	A	27-05-1998	DE	19648640 C1		15-01-1998
			EP	0844357 A1		27-05-1998