

(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 Tortechnik 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 Paneele von Sektionaltoren, zu schaffen, welches 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.

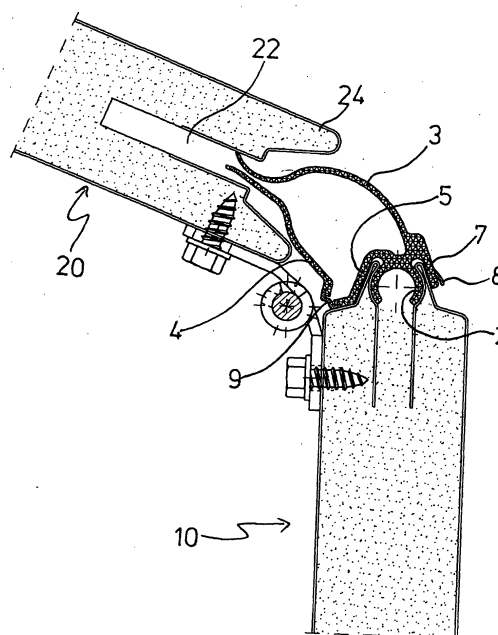


Fig. 5

EP 1 340 879 A3



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 * * Spalte 4, Zeile 55 - Spalte 5, Zeile 7 * * Abbildungen 4,9,10 * -----	3	
X	GB 2 285 275 A (WHITING SHUTTERS) 5. Juli 1995 (1995-07-05) * Seite 1, Zeile 16 - Seite 2, Zeile 16 * * Seite 3, Zeile 3 - Seite 4, Zeile 22 * * Abbildungen *	1,2,5,7	
Y	EP 0 418 629 A (TECKENTRUP FA WALTER) 27. März 1991 (1991-03-27) * Spalte 8, Zeile 20 - Zeile 34 * * Spalte 9, Zeile 54 - Spalte 10, Zeile 4 * * Spalte 11, Zeile 27 - Spalte 12, Zeile 3 * * Abbildungen *	6,9	
A	EP 0 844 357 A (STEIN KLAUS) 27. Mai 1998 (1998-05-27) * das ganze Dokument *	1,3,5,6	E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	27. Juli 2004	Depoorter, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	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

EPO FORM P0461

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