

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 035 289 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

02.04.2003 Patentblatt 2003/14

(51) Int Cl.7: **E06B 3/48**, E05D 5/10

(43) Veröffentlichungstag A2:

13.09.2000 Patentblatt 2000/37

(21) Anmeldenummer: **00101378.8**

(22) Anmeldetag: **24.01.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Hörmann, Michael**

33790 Halle/Westfalen (DE)

(74) Vertreter: **Laufhütte, Dieter, Dr.-Ing. et al**

Lorenz-Seidler-Gossel

Widenmayerstrasse 23

80538 München (DE)

(30) Priorität: **09.03.1999 DE 29904321 U**

(71) Anmelder: **Marantec Antriebs- und**

Steuerungstechnik GmbH & Co. KG.

33428 Marienfeld (DE)

(54) **Gelenk, insbesondere zur Verbindung von Torblattlamellen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Gelenk, insbesondere zur Verbindung von Torlamellen, mit einem ersten und einem mit diesem verbindbaren zweiten Gelenkteil. Das erste Gelenkteil weist ein hakenförmiges Eingriffselement auf, während das zweite Gelenkteil einen Grundkörper und einen sich daran erstreckenden Ansatz umfaßt, dessen Außendurchmesser gleich oder kleiner als der Innendurchmesser des Eingriffselementes des ersten Gelenkteiles ist, wobei im Bereich zwischen Grund-

körper und Ansatz ein sich in Längsrichtung des Ansatzes erstreckender Durchbruch vorgesehen ist, dessen Länge über der Länge des Eingriffselementes des ersten Gelenkteils liegt. Erfindungsgemäß sind im montierten Zustand der Gelenkteile die Berührungsflächen mit dem das Eingriffselement bildenden Bereich des Ansatzes des zweiten Gelenkteils wenigstens teilweise aus Kunststoff ausgeführt.

EP 1 035 289 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 1378

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 968 829 A (JOHN W. MEDDICK) 24. Januar 1961 (1961-01-24) * Spalte 1, Zeile 15 - Zeile 37 *	1,2,4,5,10	E06B3/48 E05D5/10
A	* Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 8; Ansprüche 1-6; Abbildungen 3,5 *	3,6-9	
A	US 2 732 581 A (ERVIN R. HECK) 31. Januar 1956 (1956-01-31) * das ganze Dokument *	1-3,7-10	
A	US 4 964 193 A (PETER R. ROMMELFAENGER ET AL) 23. Oktober 1990 (1990-10-23) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1-3,10	
A	US 4 315 345 A (HENDRIKUS J. SCHIJF) 16. Februar 1982 (1982-02-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3,5-9 *	1-3,7-10	
A	US 4 532 973 A (RALPH DEFALCO) 6. August 1985 (1985-08-06) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 59 - Spalte 2, Zeile 3 * * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 54 * * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 59; Ansprüche 1,3; Abbildungen 1-5,8,9 *	1-3,8-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E05D E06B F16C
A	DE 29 18 638 A (OVERHEAD DOOR CORP.) 29. November 1979 (1979-11-29) * Anspruch 1; Abbildungen 1,2,4 *	1,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	6. Februar 2003	Cuny, J-M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

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

EP 00 10 1378

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.

06-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2968829	A	24-01-1961	KEINE	
US 2732581	A	31-01-1956	KEINE	
US 4964193	A	23-10-1990	KEINE	
US 4315345	A	16-02-1982	KEINE	
US 4532973	A	06-08-1985	KEINE	
DE 2918638	A	29-11-1979	US 4205713 A	03-06-1980
			DE 2918638 A1	29-11-1979
			GB 2022178 A ,B	12-12-1979
			JP 54154141 A	05-12-1979

EPO FORM P0461

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