

(19)



(11)

EP 1 767 734 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

13.03.2013 Patentblatt 2013/11

(51) Int Cl.:

E05D 3/06 (2006.01)

E05D 7/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

28.03.2007 Patentblatt 2007/13

(21) Anmeldenummer: **06017308.5**

(22) Anmeldetag: **19.08.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

• **Tobergte, Thomas**

49170 Hagen (DE)

• **Cuda, Gerhard**

49076 Osnabrück (DE)

• **Grave, Markus**

49536 Lienen (DE)

• **Hesker, Norbert**

84231 Warendorf (DE)

(30) Priorität: **26.09.2005 DE 102005045966**

(71) Anmelder: **Wilhelm Karmann GmbH**

49084 Osnabrück (DE)

(74) Vertreter: **Kronthaler, Schmidt & Coll.**

Intellectual Property Counselors

Pfarrstrasse 14

80538 München (DE)

(72) Erfinder:

• **Täupker, Björn**

49082 Osnabrück (DE)

(54) **Gelenkverbindung und Mehrgelenkscharnier mit solch einer Gelenkverbindung**

(57) Gelenkverbindung (1) mit einem ersten (3) und einem zweiten (5) Gelenkarm, die um eine gemeinsame Gelenkachse (7) verschwenkbar sind, wobei eine Achslage mindestens eines Gelenkarms (3, 5) relativ zu der Gelenkachse (7) mittels eines Exzenterelements einstellbar ist, wobei dass an dem ersten Gelenkarm (3) ein

die Gelenkachse (7) bildender Bolzen (11) befestigt ist und der zweite Gelenkarm (5) in einer Gelenköffnung (12) eine das Exzenterelement bildende Exzenterhülse (13) aufweist, wobei der zweite Gelenkarm (5) und die Exzenterhülse (13) über eine lösbare mechanische Verbindung an dem Bolzen (11) gehalten sind.

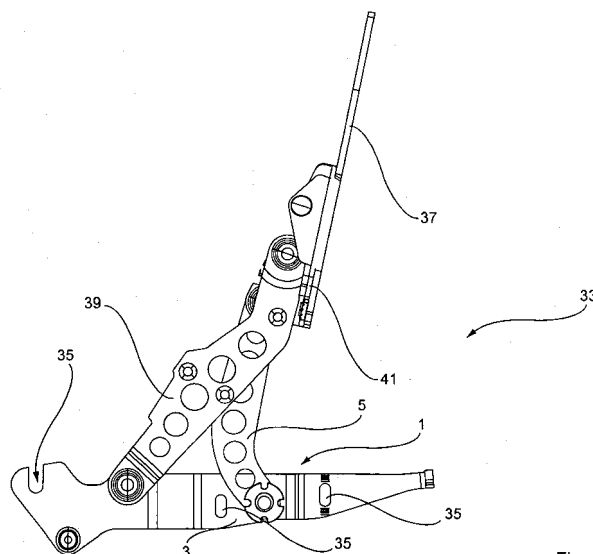


Fig. 1

EP 1 767 734 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 01 7308

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 92 14 231 U1 (LUNKE & SOHN AG [DE]) 17. März 1994 (1994-03-17)	1,2,6, 11-13	INV. E05D3/06
Y	* Seite 10, Absatz 2; Abbildung 3 *	4,5,7-10	E05D7/04
X	US 6 112 371 A (TREMBLAY MARTIN [CA]) 5. September 2000 (2000-09-05) * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 63; Abbildungen 1-6 *	1,3,6, 11-13	
X	FR 1 362 555 A (RENAULT) 5. Juni 1964 (1964-06-05) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 12 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 14; Abbildungen 1-5 *	1,6	
Y	US 3 006 443 A (SILER JOSEPH T) 31. Oktober 1961 (1961-10-31) * Spalte 5, Zeile 40 - Spalte 6, Zeile 3 * * Spalte 7, Zeile 18 - Zeile 35; Abbildungen 8,13 *	4,5	
Y	NL 7 906 672 A (SCHUERMANN & CO HEINZ) 17. März 1980 (1980-03-17) * Anspruch 4; Abbildungen 1-9 *	7-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05D F16B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Februar 2013	Prüfer Guillaume, Geert
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 01 7308

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.

05-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9214231 U1	17-03-1994	KEINE	
US 6112371 A	05-09-2000	KEINE	
FR 1362555 A	05-06-1964	KEINE	
US 3006443 A	31-10-1961	KEINE	
NL 7906672 A	17-03-1980	AT 371545 B	11-07-1983
		CH 641521 A5	29-02-1984
		DE 2839803 A1	27-03-1980
		DK 380179 A	14-03-1980
		FI 792787 A	14-03-1980
		FR 2436241 A1	11-04-1980
		IT 1124173 B	07-05-1986
		JP 55049467 A	09-04-1980
		JP 62040499 B	28-08-1987
		NL 7906672 A	17-03-1980
		NO 792949 A	14-03-1980
		SE 429670 B	19-09-1983
		SE 7907591 A	14-03-1980

EPO FORM P0461

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