



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.01.2007 Patentblatt 2007/03

(51) Int Cl.:
E05D 5/06 (2006.01) **E05D 5/12 (2006.01)**
E05D 5/14 (2006.01) **E05D 9/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.09.2005 Patentblatt 2005/37

(21) Anmeldenummer: **05003967.6**

(22) Anmeldetag: **24.02.2005**

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

(72) Erfinder:
• **Löwen, Jakob**
51647 Gummersbach (DE)
• **Olfert, Johann**
51702 Bergneustadt (DE)

(30) Priorität: **10.03.2004 DE 102004012006**

(74) Vertreter: **Wenzel & Kalkoff**
Flasskuhle 6
58452 Witten (DE)

(71) Anmelder: **ISE Innomotive Systems Europe GmbH**
51702 Bergneustadt (DE)

(54) **Türscharnier für Kraftfahrzeuge**

(57) Türscharnier für Kraftfahrzeuge, insbesondere für Pkws, mit
- einer an dem Fahrzeug anordbaren Säulenkonsole und
- einer mit der Fahrzeugtür verbindbaren Türkonsole,
die über einen Scharnierzapfen gelenkig miteinander verbunden sind, wobei die Säulenkonsole und/oder die

Türkonsole (1) aus einem Blechteil hergestellt sind, dadurch gekennzeichnet, daß die Säulenkonsole oder die Türkonsole (1) eine zur verdrehsicheren Aufnahme des Scharnierzapfens (6) ausgebildete Aufnahmeöffnung (11) aufweist, wobei die Aufnahmeöffnung (11) durch Prägen des Blechteils hergestellt ist.

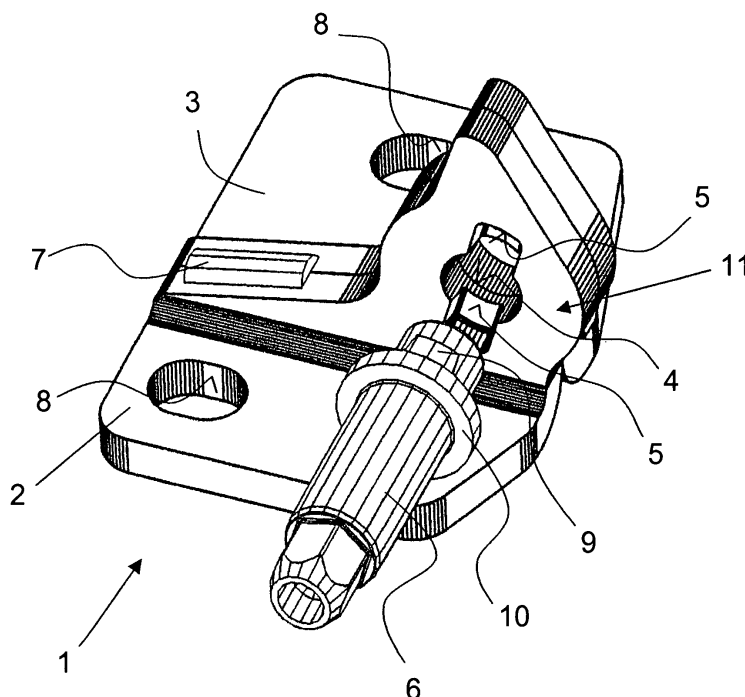


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 3967

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 825 320 A2 (WINDSOR DOOR [US]) 25. Februar 1998 (1998-02-25)	1,6-8,10	INV. E05D5/06 E05D5/12 E05D5/14 E05D9/00
Y	* Spalte 10, Zeilen 9-21; Abbildungen 9-11 *	9	

X	GB 2 099 070 A (IHW ENG LTD) 1. Dezember 1982 (1982-12-01)	1-4,10	
Y	* Seite 1, Zeilen 53-92; Abbildungen *	5	

Y	GB 2 077 348 A (IHW ENG LTD) 16. Dezember 1981 (1981-12-16)	5	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		

Y	DE 198 33 924 A1 (SCHARWAECHTER ED GMBH [DE]) 3. Februar 2000 (2000-02-03)	9	
	* Anspruch 12 *		

P,X	WO 2004/109046 A2 (LEHNER RONALD F [US]) 16. Dezember 2004 (2004-12-16)	1,6	
	* Abbildungen 11A-11C *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05D
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 12. Dezember 2006	Prüfer WITASSE-MOREAU, C
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 3967

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.

12-12-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0825320	A2	25-02-1998	CA	2213147 A1	19-02-1998
			CA	2255504 A1	10-06-2000

GB 2099070	A	01-12-1982	KEINE		

GB 2077348	A	16-12-1981	KEINE		

DE 19833924	A1	03-02-2000	AT	216459 T	15-05-2002
			AU	5967099 A	21-02-2000
			BR	9912433 A	23-10-2001
			CN	1311841 A	05-09-2001
			WO	0006860 A1	10-02-2000
			EP	1101007 A1	23-05-2001
			JP	2002521599 T	16-07-2002
			MX	PA01000951 A	30-07-2002

WO 2004109046	A2	16-12-2004	CA	2527386 A1	16-12-2004
			US	2005138773 A1	30-06-2005
			US	2006200957 A1	14-09-2006
			US	2004244170 A1	09-12-2004

EPO FORM P0461

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