



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 043 468 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.04.2002 Patentblatt 2002/15

(51) Int Cl. 7: E05D 5/12, E05D 11/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.10.2000 Patentblatt 2000/41

(21) Anmeldenummer: 00107611.6

(22) Anmeldetag: 07.04.2000

(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

(30) Priorität: 08.04.1999 DE 19915718

(71) Anmelder: ISE Industries GmbH
58455 Witten (DE)

(72) Erfinder: Mertin, Ralf
58313 Herdecke (DE)

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

(54) Türscharnier für Kraftfahrzeuge

(57) Die Erfindung betrifft ein Scharnier, vorzugsweise für Kraftfahrzeuge zur Anlenkung einer Tür oder einer Klappe an einer Säule mit einer Türkonssole, einer Säulenkonsole und einem Scharnierbolzen für eine drehgelenkige Verbindung der Türkonssole und der Säulenkonsole, wobei der Scharnierbolzen, der drehbar mit der Türkonssole oder mit der Säulenkonsole verbunden wird durch einen Verbindungsabschnitt verdrehsicher, aber zur Montage abnehmbar an einem Aufnahmearmabschnitt der Säulenkonsole oder der Türkonssole befestigt ist, sich der Verbindungsabschnitt des mit der Türkonssole drehbar verbundenen Scharnierbolzens - in Einführungsrichtung zu dem Aufnahmearmabschnitt der Säulenkonsole hin gesehen - verjüngt und der Aufnahmearmabschnitt der Säulenkonsole eine Aufnahmeöffnung von entsprechend verjüngter Form aufweist, die Umfangsfläche des Scharnierbolzens an dem Verbindungsabschnitt Vorsprünge aufweist, an der Innenfläche der Aufnahmeöffnung die gleich Anzahl entsprechender Ausnehmungen zur Aufnahme der Vorsprünge angeordnet sind und sich die Vorsprünge und die Ausnehmungen jeweils unter einem Winkel zur Längsachse des Scharnierbolzens erstrecken.

Um ein derartiges Scharnier zu schaffen, das neben einer verdrehsicheren Anordnung eines Scharnierbolzens in einer entsprechenden Aufnahme auch ein einfaches Ausrichten einer drehbar mit dem Scharnierbolzen verbundenen Tür gegenüber der Aufnahmeöffnung ermöglicht, weist die Umfangsfläche des Scharnierbolzens maximal drei Vorsprünge auf, die im Querschnitt bogenförmig oder wulstartig ausgebildet sind und mit korrespondierenden Ausnehmungen der Aufnahmeöff-

nung im Eingriff stehen und der Verbindungsabschnitt und die Aufnahmeöffnung spielfrei in Eingriff kommen.

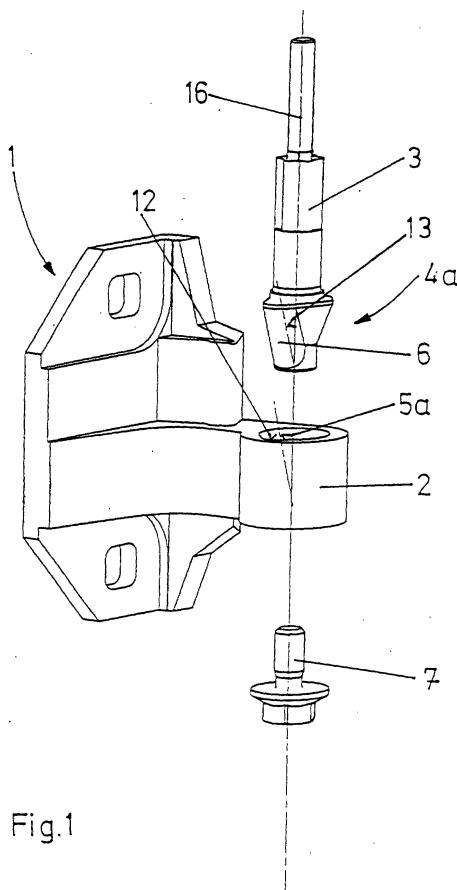


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 893 565 A (FINGSCHEIDT GMBH FRIEDR) 27. Januar 1999 (1999-01-27) * Spalte 4, Zeile 28 - Zeile 47 * * Abbildung 1 *	1-4,6-8 15,16,18 ---	E05D5/12 E05D11/10
X	FR 2 670 530 A (COUTIER MOULAGE GEN IND) 19. Juni 1992 (1992-06-19) * Seite 6, Zeile 20 - Seite 7, Zeile 3 * * Abbildungen 3,7 * * Abbildung 1 *	1-4,6-8 ---	
X	DE 198 11 108 A (LUNKE & SOHN AG) 11. Februar 1999 (1999-02-11) * Spalte 7, Zeile 47 - Zeile 64 * * Abbildung 12 *	1,2,6-8, 11,12 ---	
Y	US 5 548 928 A (CHEN MIN-CHI) 27. August 1996 (1996-08-27) * Spalte 3, Zeile 44 - Zeile 58 * * Spalte 6-8 *	15,16,18 ---	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
E05D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	15. Februar 2002		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			

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

EP 00 10 7611

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.

15-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0893565	A	27-01-1999	DE EP US	29713031 U1 0893565 A2 6073308 A	03-12-1998 27-01-1999 13-06-2000
FR 2670530	A	19-06-1992	FR	2670530 A1	19-06-1992
DE 19811108	A	11-02-1999	DE	29713995 U1 19811108 A1	25-09-1997 11-02-1999
US 5548928	A	27-08-1996	KEINE		