



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 065 338 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.05.2002 Patentblatt 2002/20

(51) Int Cl.7: **E05D 5/02, E05D 5/06,
E05D 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.01.2001 Patentblatt 2001/01

(21) Anmeldenummer: **00113126.7**

(22) Anmeldetag: **29.06.2000**

(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: **Brückner, Lothar
71229 Leonberg (DE)**

(74) Vertreter: **Sparing, Rolf Klaus
Bonnekamp & Sparing
Patentanwaltskanzlei
European Patent & Trademark Law Firm
Goltsteinstrasse 19
40211 Düsseldorf (DE)**

(30) Priorität: **02.07.1999 DE 19930321
19.08.1999 DE 19939309**

(71) Anmelder: **Edscha AG
42855 Remscheid (DE)**

(54) **Mehrteiliger Hohlkörper-Tragarm**

(57) Die Erfindung betrifft einen Hohlkörper-Tragarm eines Ausschwenkscharniers für eine Tür eines Kraftfahrzeuges, bei dem die tür- und säulenseitigen Anlenkachsen (5) an den freien Enden des Tragarmes (1) angeordnet sind. Der Tragarm hat zwei Paare von Gewerben (4). Bei dem Tragarm sind die Bereiche der Scharnierachsen zwischen den übereinander angeordneten Gewerben ausgespart.

Der Tragarm (1) ist derart geteilt ist, daß neben einem Basis-Tragarm (2) zumindest ein Endbereich mit den daran angeordneten Gewerben (4) als separates Tragarmteil (3) ausgebildet ist. Die einander zugewandten Stirnseiten des Basis-Tragarms (2) und der Tragarmteile (3) sind so ausgebildet, daß sie unverlierbar fest miteinander verbindbar sind und in verbundener Form einen Tragarm mit hoher Steifigkeit bilden. Die Erfindung betrifft weiterhin einen in gleicher Weise wie der Tragarm aufgebauten Türrohbau.

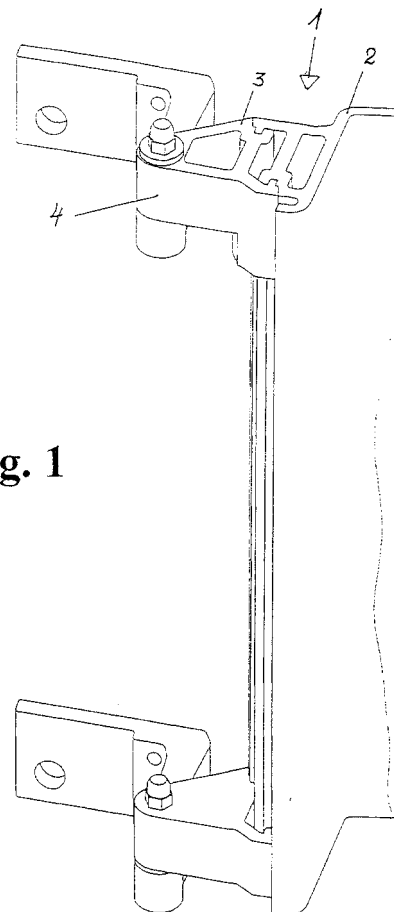


Fig. 1

EP 1 065 338 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 3126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	DE 296 03 490 U (KEPLER GMBH) 9. Mai 1996 (1996-05-09) * Seite 6, Absatz 2 - Seite 7, Absatz 1 * * Abbildung 2 * ---	1-3,9,10	E05D5/02 E05D5/06 E05D9/00
X	DE 40 32 929 A (SCHARWAECHTER GMBH CO KG) 23. April 1992 (1992-04-23) * Spalte 4, Zeile 38 - Zeile 43 * * Spalte 6, Zeile 33 - Zeile 65 * * Abbildungen 1-3 * ---	1-5,9-12	
X	EP 0 315 607 A (ROMANAZZI SPA) 10. Mai 1989 (1989-05-10) * Abbildung 1 * ---	1,9	
P,X	DE 198 10 145 A (SECUPORTA GES FUER SICHERHEITS) 9. September 1999 (1999-09-09) * Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 52 * * Abbildung 2 * -----	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. März 2002	Prüfer Moreau, C
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

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

EP 00 11 3126

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.

25-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE 29603490	U	09-05-1996	DE	29603490 U1		09-05-1996	
DE 4032929	A	23-04-1992	DE	4032929 A1		23-04-1992	
EP 0315607	A	10-05-1989	IT	212728 Z2		28-08-1989	
			EP	0315607 A1		10-05-1989	
DE 19810145	A	09-09-1999	DE	19810145 A1		09-09-1999	

EPO FORM P0461

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