



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**

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

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

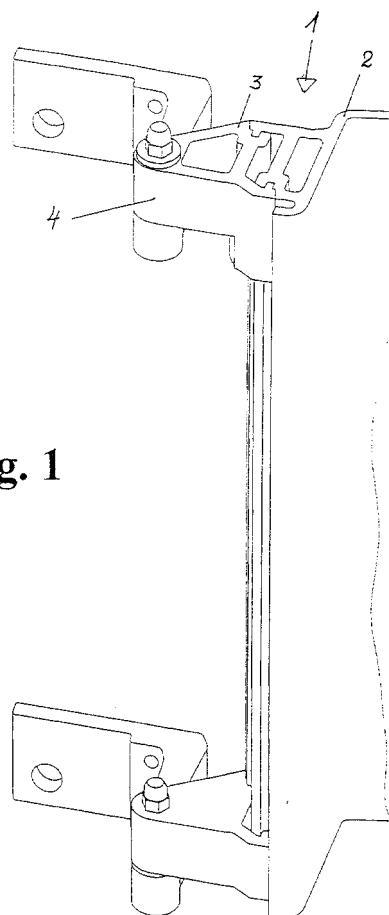
(72) Erfinder: **Brückner, Lothar**  
**71229 Leonberg (DE)**

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

(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.Cl.7)
X	DE 296 03 490 U (KEPPLER 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.Cl.7)
			E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. März 2002</b>	Prüfer <b>Moreau, C</b>
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 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 Patendokumente 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 Patendokument		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