



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 816 610 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.10.1999 Patentblatt 1999/42

(51) Int. Cl.⁶: **E05C 17/02, E05D 11/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(21) Anmeldenummer: **97107056.0**

(22) Anmeldetag: **29.04.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT SE

(30) Priorität: **03.07.1996 DE 19626704**

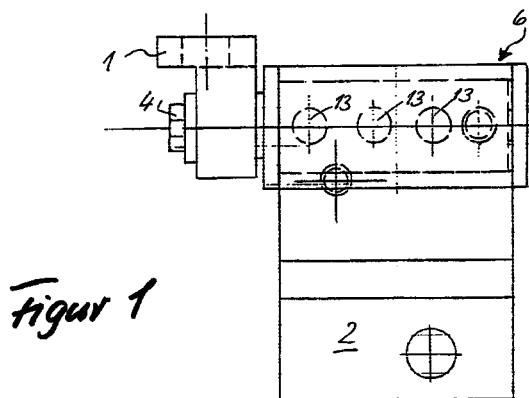
(71) Anmelder:
ED. SCHARWÄCHTER GmbH & Co. KG
42809 Remscheid (DE)

(72) Erfinder:
Morawetz, Richard Ing. (grad.)
42289 Wuppertal (DE)

(74) Vertreter:
Sparing, Rolf Klaus, Dipl.-Wirtsch.-Ing.
c/o Patentanwaltskanzlei
Dr.-Ing. Horst Bonnekamp
Bankstrasse 1
40476 Düsseldorf (DE)

(54) **Kraftwagentürscharnier**

(57) Ausgehend von einem Kraftwagentürfeststeller, insbesondere in ein Kraftwagentürscharnier integrierter Türfeststeller, wobei das Scharnier aus zwei mittels eines Scharnierstiftes gelenkig untereinander verbundenen, wechselweise an einem der beiden Türanordnungsteile, Tür oder Türsäule anschlagbaren Scharnierflügeln besteht und der Türfeststeller wenigstens ein gegen den einen Scharnierflügel abgestütztes federbelastetes Eingriffsteil sowie wenigstens ein diesem zugeordnetes und gegen den anderen Scharnierflügel abgestütztes Brems- oder Halteteil umfaßt, wird zur Lösung der Aufgabe der Türfeststeller dahingehend zu verbessern, daß er auch bei einem maximalen Türöffnungswinkel bis zu 270° insgesamt möglichst kleinbauend ausgebildet und derart geschlossen ausgebildet ist, daß einerseits das Lackieren der Fahrzeugkarosserie zu keiner Funktionsbeeinträchtigung und andererseits der Betrieb der Fahrzeugtüre bzw. die Arbeitsweise des Türfeststellers zu keinem Lack- oder Schmutzabrieb führen kann und daß ferner die Haltekräfte zu jedem beliebigen Zeitpunkt und bezüglich der Montage des Scharnieres bzw. Feststellers an der Fahrzeugkarosserie auch nachträglich einstellbar sind vorgeschlagen, daß der Türfeststeller insgesamt aus einem drehsicher mit einem der Türanordnungsteile verbundenen Zylindergehäuse und einem im Zylindergehäuse aufgenommenen, drehsicher mit den anderen Türanordnungsteil verbundenen Zylinderkern sowie wenigstens einem im einen Teil, Zylindergehäuse oder Zylinderkern radial verstellbar angeordneten Eingriffsteil besteht.



Figur 1

EP 0 816 610 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 7056

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.8)
P,X	DE 296 11 580 U (ED. SCHARWÄCHTER) 19. Dezember 1996 (1996-12-19) * das ganze Dokument *	1-25	E05C17/02 E05D11/10
X	GB 2 263 305 A (SOUTHC0) 21. Juli 1993 (1993-07-21) * das ganze Dokument *	1-4,7, 12,14, 15,21	
X	EP 0 220 579 A (OTLAV) 6. Mai 1987 (1987-05-06) * das ganze Dokument *	1-5	
X	DE 85 30 868 U (E-NORM BESCHLAG) 12. Dezember 1985 (1985-12-12) * das ganze Dokument *	1-5	
X	DE 90 17 065 U (SIEGMÜLLER) 7. Februar 1991 (1991-02-07) * das ganze Dokument *	1-4,6,8, 9,20,22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05C E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 24. August 1999	Prüfer Krabel, A
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 97 10 7056

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.

24-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29611580 U	19-12-1996	KEINE	
GB 2263305 A	21-07-1993	CA 2062630 A,C	14-07-1993
		DE 4300134 A	15-07-1993
		JP 2593272 B	26-03-1997
		JP 5231061 A	07-09-1993
		US 5412842 A	09-05-1995
EP 220579 A	06-05-1987	IT 1192109 B	31-03-1988
		DK 503986 A	23-04-1987
DE 8530868 U	12-12-1985	DK 520386 A	01-05-1987
DE 9017065 U	07-02-1991	KEINE	

EPO FORM P0461

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