



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 806 533 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
29.09.1999 Patentblatt 1999/39

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **E05B 47/00**, E05B 65/20

(43) Veröffentlichungstag A2:  
12.11.1997 Patentblatt 1997/46

(21) Anmeldenummer: **97104457.3**

(22) Anmeldetag: **15.03.1997**

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

(71) Anmelder:  
**Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft  
80788 München (DE)**

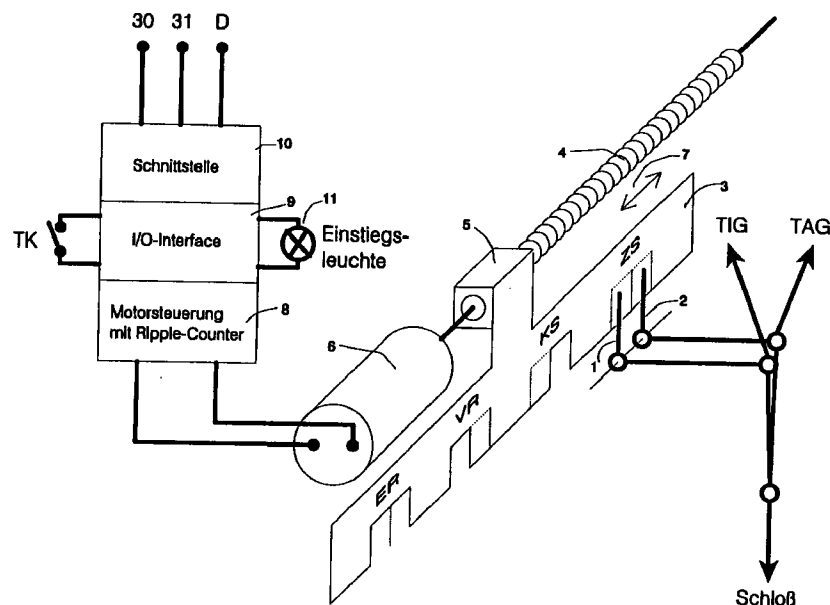
(30) Priorität: **11.05.1996 DE 19619128**

(72) Erfinder: **Griessbach, Robert  
85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn (DE)**

### (54) **Steuervorrichtung für die Funktionszustände eines Verschlusses von Kraftfahrzeugen**

(57) Die Steuervorrichtung für die Funktionszustände eines Verschlusses von Fahrzeugen besitzt einen Antriebsmotor für ein Stellglied, das entsprechend den Funktionszuständen variabel einstellbar ist und das mit zwei Hebeln oder Nocken zusammenwirkt, die mit dem Türinnen- bzw. Türaußengriff verbunden

ist, wobei das Stellglied eine gleichförmige Kreis- oder Linearbewegung ausführt, in einer den Funktionszuständen gleichen Anzahl von Stellungen einstellbar ist, und das Stellglied in diesen Stellungen die Bewegungen der Hebel blockiert oder freigibt.



**EP 0 806 533 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 4457

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 43 43 340 A (KIEKERT) 21. Juli 1994 (1994-07-21) * das ganze Dokument *	1	E05B47/00 E05B65/20
A,D	US 4 338 552 A (K.-H. PILZ ET AL) 6. Juli 1982 (1982-07-06) * das ganze Dokument *	3	
A,D	DE 42 11 982 A (ROBERT BOSCH) 14. Oktober 1993 (1993-10-14) * das ganze Dokument *	3	
X	US 5 240 296 A (F. KOAYASHI) 31. August 1993 (1993-08-31) * das ganze Dokument *	1,2,4	
A	DE 39 41 086 A (MERCEDES-BENZ) 20. Juni 1991 (1991-06-20) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 42 26 304 A (KIEKERT) 17. Februar 1994 (1994-02-17) * das ganze Dokument *	1,4,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E05B
A	DE 44 12 028 A (CHEN, TSE-HSING) 12. Oktober 1995 (1995-10-12) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 195 00 509 C (BOMORO BOCKLENBERG & MOTTE) 22. Februar 1996 (1996-02-22) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 44 39 479 A (BOMORO BOCKLENBERG & MOTTE) 9. Mai 1996 (1996-05-09) * das ganze Dokument *	1	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>BERLIN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>4. August 1999</b>	Prüfer <b>Krabel, A</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 Patentedokument, 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 82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 4457

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 44 30 432 A (ITT AUTOMOTIVE EUROPE) 7. März 1996 (1996-03-07) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 42 23 341 C (KIEKERT) 4. November 1993 (1993-11-04) * das ganze Dokument *	1,2,4,6	
X	DE 195 23 818 A (MITSUI KINZOKU KOGYO) 4. Januar 1996 (1996-01-04) * das ganze Dokument *	1,4,6	
A	DE 195 03 484 C (LEOPOLD KOSTAL) 8. Februar 1996 (1996-02-08) * das ganze Dokument *	1	
A	WO 95 24534 A (ROCKWELL BODY AND CHASSIS SYSTEMS) 14. September 1995 (1995-09-14) * das ganze Dokument *	1,2,4,6	
X	DE 39 02 873 A (KIEKERT ET AL) 15. Februar 1990 (1990-02-15) * das ganze Dokument *	1,2,4,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>BERLIN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>4. August 1999</b>	Prüfer <b>Krabel, A</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 97 10 4457

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.

04-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4343340	A	21-07-1994	DE	4343339 A	21-07-1994
			FR	2704265 A	28-10-1994
			FR	2704266 A	28-10-1994
			JP	7071152 A	14-03-1995
			JP	7071153 A	14-03-1995
			US	5476294 A	19-12-1995
			US	5494322 A	27-02-1996
US 4338552	A	06-07-1982	DE	2922197 A	04-12-1980
			AU	5838480 A	04-12-1980
			BR	8003360 A	30-12-1980
			EP	0019695 A	10-12-1980
			JP	55162826 A	18-12-1980
DE 4211982	A	14-10-1993	KEINE		
US 5240296	A	31-08-1993	JP	2556789 B	20-11-1996
			JP	5179851 A	20-07-1993
DE 3941086	A	20-06-1991	KEINE		
DE 4226304	A	17-02-1994	FR	2694591 A	11-02-1994
			GB	2269435 A,B	09-02-1994
			JP	6323048 A	22-11-1994
			US	5373752 A	20-12-1994
DE 4412028	A	12-10-1995	FR	2716231 A	18-08-1995
DE 19500509	C	22-02-1996	DE	29511451 U	07-09-1995
			EP	0722029 A	17-07-1996
			US	5667260 A	16-09-1997
DE 4439479	A	09-05-1996	DE	59500290 D	10-07-1997
			EP	0711891 A	15-05-1996
			ES	2102903 T	01-08-1997
			US	5673578 A	07-10-1997
DE 4430432	A	07-03-1996	DE	19536611 A	03-04-1997
DE 4223341	C	04-11-1993	FR	2693757 A	21-01-1994
			US	5441315 A	15-08-1995
DE 19523818	A	04-01-1996	JP	8013882 A	16-01-1996
			GB	2290824 A,B	10-01-1996
			US	5638712 A	17-06-1997

EPO FORM P0461

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

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

EP 97 10 4457

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.

04-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19503484 C	08-02-1996	KEINE	
WO 9524534 A	14-09-1995	GB 2287277 A AU 1856895 A	13-09-1995 25-09-1995
DE 3902873 A	15-02-1990	DE 8915994 U FR 2636364 A GB 2222203 A,B US 4978154 A	05-11-1992 16-03-1990 28-02-1990 18-12-1990

EPO FORM P0461

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