



(19)

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.⁶: **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)

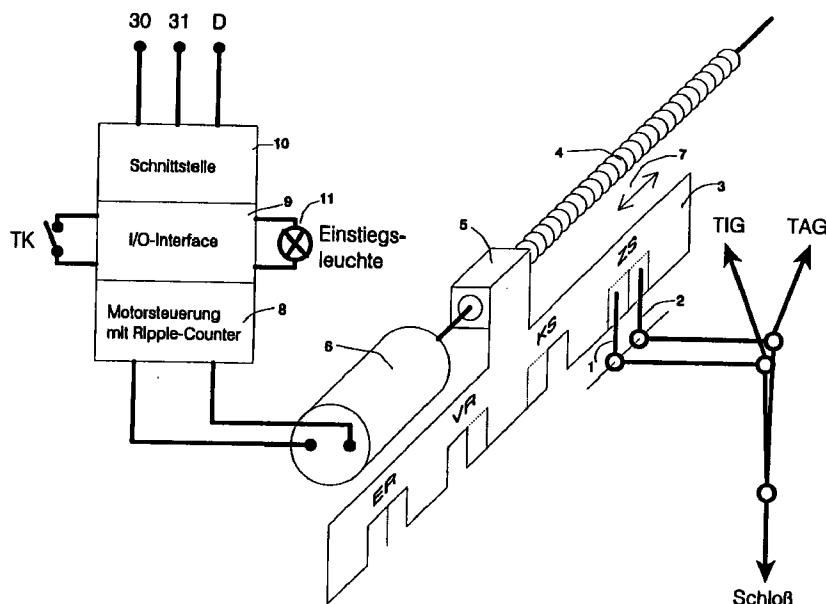
(30) Priorität: 11.05.1996 DE 19619128

(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.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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)
A	DE 44 12 028 A (CHEN, TSE-HSING) 12. Oktober 1995 (1995-10-12) * das ganze Dokument *	1	E05B
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	4. August 1999	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 4457

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	4. August 1999	Krabel, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

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 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 19503484	C	08-02-1996	KEINE		
WO 9524534	A	14-09-1995	GB AU	2287277 A 1856895 A	13-09-1995 25-09-1995
DE 3902873	A	15-02-1990	DE FR GB US	8915994 U 2636364 A 2222203 A, B 4978154 A	05-11-1992 16-03-1990 28-02-1990 18-12-1990