



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2001 Patentblatt 2001/24

(51) Int Cl.7: **E05B 65/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.02.2001 Patentblatt 2001/09

(21) Anmeldenummer: **00115801.3**

(22) Anmeldetag: **22.07.2000**

(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:
• **Berger, Rainer Josef**
42859 Remscheid (DE)
• **Koerwer, Matthias**
42119 Wuppertal (DE)
• **Kordowski, Bernhard**
44139 Dortmund (DE)

(30) Priorität: **19.08.1999 DE 19938816**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(54) **Kraftfahrzeug-Türschliesssystem mit Passive Entry-Funktion**

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Kraftfahrzeug-Türschliesssystem mit einem motorisch entriegelbaren und verriegelbaren, ggf. auch motorisch öffnenbaren Kraftfahrzeugschloß, mit einer Steuerelektronik mit Passive Entry-Funktion, einem Fernsteuermodul bei einer Bedienungsperson, einem Türaußengriff o. dgl. und einem Schließzylinder (7) für eine Betätigung mit einem mechanischen Schlüssel, wobei die Steuerelektronik zeitlich eine Reaktionsphase mit Anlaufintervall, Berechtigungs-Prüfintervall und Aktionsintervall, insbesondere zur Entriegelung des Kraftfahrzeugschlusses,

benötigt. Eine besonders zweckmäßige Art, die für die Reaktionsphase erforderlich Zeit zu kaschieren, ergibt sich erfindungsgemäß dadurch, daß dem Schließzylinder (7) eine zweite Funktion zugeordnet ist, nämlich die ohne den mechanischen Schlüssel durch Berührung auszuübende Funktion des Startens der Reaktionsphase der Steuerelektronik. Von besonderer Bedeutung ist dabei eine Ausführung, die dadurch gekennzeichnet ist, daß die zweite Funktion des Schließzylinders (7) durch mechanisches Drücken auf den Schließzylinder (7) auslösbar ist.

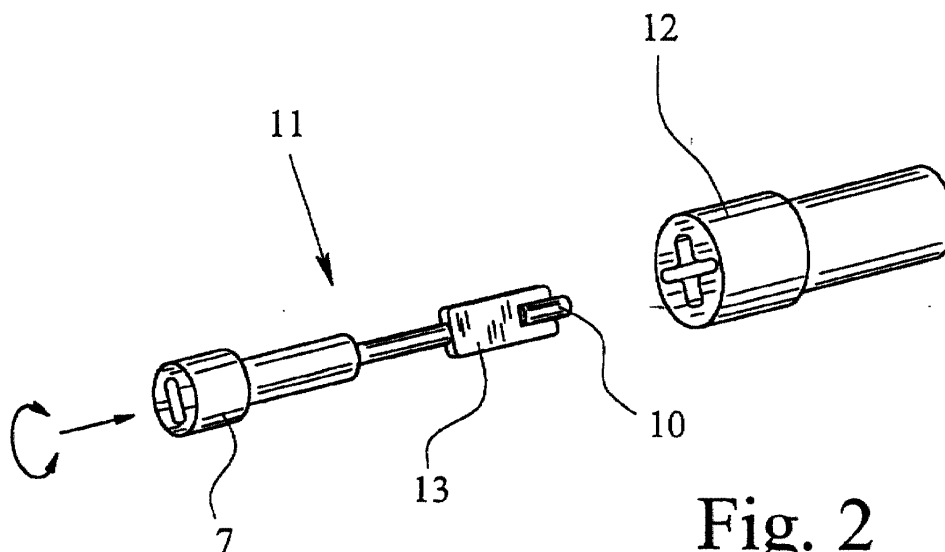


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 5801

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P,X	EP 0 952 052 A (VW AG) 27. Oktober 1999 (1999-10-27) * Spalte 2, Zeile 37 - Spalte 4, Zeile 50; Abbildungen *	1,2,5,6	E05B65/20
X	DE 197 45 149 A (HUF HÜLSBECK & FÜRST) 15. April 1999 (1999-04-15) * Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 58; Abbildungen *	1,2,9	
X	US 5 134 392 A (NISSAN MOTOR COMPANY LTD) 28. Juli 1992 (1992-07-28) * Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 61 * * Spalte 4, Zeile 17 - Zeile 49 * * Spalte 5, Zeile 7 - Spalte 6, Zeile 52; Abbildungen *	1-3,9 4	
X	US 4 738 334 A (BMW AG) 19. April 1988 (1988-04-19) * Spalte 1, Zeile 33 - Spalte 2, Zeile 23; Abbildungen *	1,2	
Y	EP 0 936 331 A (MITSUBA CORP KIRYU-SHI) 18. August 1999 (1999-08-18) * Spalte 2, Zeile 50-53 * * Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeile 26 - Spalte 6, Zeile 58; Abbildungen *	4 1,2,5,6 9	E05B
A	US 5 561 430 A (TEXAS INSTRUMENTS DEUTSCHLAND GMBH) 1. Oktober 1996 (1996-10-01) * das ganze Dokument * * Abbildungen *	1,2,4-6 9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 12. April 2001	Prüfer Henkes, R
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 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 5801

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 5801

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 870 915 A (TEXAS INSTRUMENTS INC) 16. Februar 1999 (1999-02-16) * das ganze Dokument *	1,2,4-6	
X	* Abbildungen *	9	

A	US 5 836 639 A (KIEKERT AG) 17. November 1998 (1998-11-17) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 53; Abbildung 3 *	7,8	
X	* Abbildungen *	9	

D,A	DE 195 21 024 A (ROBERT BOSCH GMBH) 19. Dezember 1996 (1996-12-19) * das ganze Dokument *	1	

X	DE 29 36 193 A (DAIMLER BENZ AG) 19. März 1981 (1981-03-19) * Seite 3, Zeile 26 - Zeile 29; Abbildungen *	9	

X	US 5 309 745 A (SCHAPER UWE ET AL) 10. Mai 1994 (1994-05-10) * Spalte 4, Zeile 54 - Zeile 68; Abbildungen *	9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

X	US 5 552 641 A (SCHNEIDER CHRISTIAN ET AL) 3. September 1996 (1996-09-03) * das ganze Dokument *	9	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 12. April 2001	Prüfer Henkes, R
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

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 5801

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-8

Kraftfahrzeug-Türschliesssystem mit Passive-Entry-Funktion.

2. Anspruch : 9

Schliesszylinderanordnung eines
Kraftfahrzeug-Türschliesssystems mit Merkmalen verschiedener
Sensoren oder Schalter.

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

EP 00 11 5801

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.

12-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 952052 A	27-10-1999	DE 19818263 A	28-10-1999
DE 19745149 A	15-04-1999	DE 19617038 A	06-11-1997
		BR 9813042 A	15-08-2000
		WO 9919585 A	22-04-1999
		EP 1023511 A	02-08-2000
		AU 2637997 A	19-11-1997
		BR 9708868 A	03-08-1999
		CN 1216593 A	12-05-1999
		WO 9741322 A	06-11-1997
		EP 0895559 A	10-02-1999
		JP 2000509121 T	18-07-2000
		US 6075294 A	13-06-2000
US 5134392 A	28-07-1992	JP 2546842 B	23-10-1996
		JP 63312480 A	20-12-1988
		DE 3820248 A	05-01-1989
US 4738334 A	19-04-1988	DE 3536377 A	16-04-1987
		DE 3661350 D	12-01-1989
		EP 0218251 A	15-04-1987
EP 936331 A	18-08-1999	JP 11229684 A	24-08-1999
US 5561430 A	01-10-1996	US 5461386 A	24-10-1995
		JP 8296354 A	12-11-1996
US 5870915 A	16-02-1999	EP 0715045 A	05-06-1996
		JP 8209994 A	13-08-1996
US 5836639 A	17-11-1998	DE 29609770 U	19-09-1996
		DE 19702698 A	09-10-1997
		DE 19706393 A	09-10-1997
		FR 2746838 A	03-10-1997
		FR 2746718 A	03-10-1997
		FR 2746839 A	03-10-1997
		IT MI970637 A	02-10-1997
		IT MI970690 A	25-09-1998
		IT MI970691 A	25-09-1998
		US 5785364 A	28-07-1998
		US 5876087 A	02-03-1999
DE 19521024 A	19-12-1996	KEINE	
DE 2936193 A	19-03-1981	KEINE	

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 00 11 5801

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.

12-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5309745 A	10-05-1994	DE 4131891 A	01-04-1993
		FR 2681896 A	02-04-1993
		IT 1255609 B	09-11-1995
		JP 5214863 A	24-08-1993

US 5552641 A	03-09-1996	DE 4329697 A	09-03-1995
		FR 2709512 A	10-03-1995
		GB 2282252 A,B	29-03-1995

EPO FORM P0461

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