



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 103 677 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.03.2002 Patentblatt 2002/12

(51) Int Cl.7: **E05B 15/02**, E05B 47/00,
E05B 65/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.05.2001 Patentblatt 2001/22

(21) Anmeldenummer: **00124014.2**

(22) Anmeldetag: **04.11.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Menke, Johannes-Theodor, Dipl.-Ing.**
42551 Velbert (DE)
• **Nass, Ulrich, Dr.-Ing.**
45476 Mülheim (DE)

(30) Priorität: **26.11.1999 DE 19957061**

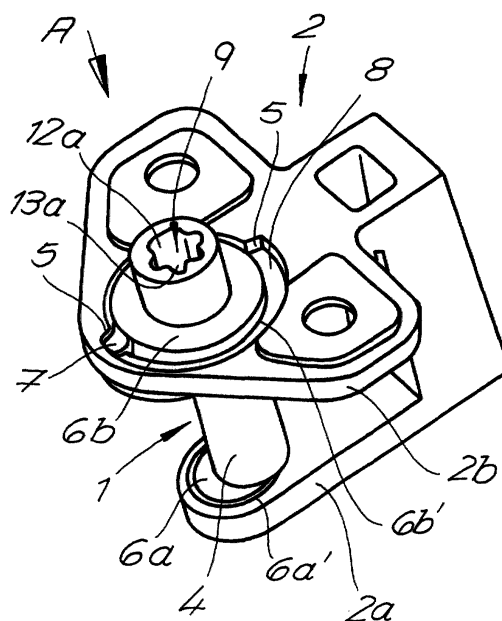
(74) Vertreter: **Nunnenkamp, Jörg, Dr. et al**
Patentanwälte,
Andrejewski, Honke & Sozien,
Postfach 10 02 54
45127 Essen (DE)

(71) Anmelder: **Kiekert Aktiengesellschaft**
D-42579 Heiligenhaus (DE)

(54) **Kraftfahrzeugtürverschluss**

(57) Es handelt sich um einen Kraftfahrzeugtürverschluss, welcher in seinem grundsätzlichen Aufbau zumindest einen Antrieb (3) für einen exzentrischen Schließbolzen (1) eines Servo-Schlosshalters (2) aufweist. Dieser Schließbolzen (1) überstreicht beim Verstellen von einer Vorschließstellung in eine Hauptschließstellung einen vorgegebenen Drehwinkel (α). Erfindungsgemäß fährt der Schließbolzen (1) in der Vorschließstellung sowie in der Hauptschließstellung gegen jeweilige Anschläge (5).

Fig. 1



EP 1 103 677 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 4014

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	DE 42 10 893 A (VDO SCHINDLING) 7. Oktober 1993 (1993-10-07) * Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 24; Abbildungen 1,2 *	1,3,5-9	E05B15/02 E05B47/00 E05B65/12
Y	US 4 982 984 A (SUEYOSHI MASAHIKO ET AL) 8. Januar 1991 (1991-01-08) * Spalte 2, Zeile 39 - Zeile 47 * * Anspruch 6; Abbildungen 1-3,10 *	1,3,5-9	
A	US 4 707 007 A (INOH ISAMU) 17. November 1987 (1987-11-17) * Spalte 6, Zeile 31 - Zeile 64 * * Spalte 7, Zeile 10 - Zeile 20; Abbildungen 1,2,4 *	1,3,7-10	
A	US 5 273 325 A (ZIMMERMANN GERHARD) 28. Dezember 1993 (1993-12-28) * Spalte 4, Zeile 24; Anspruch 48; Abbildungen 2,5 *	1,3,9	
D,A	WO 89 02964 A (MASCO IND INC) 6. April 1989 (1989-04-06) * Seite 8, Zeile 16 - Seite 9, Zeile 10; Abbildungen 4-6 *	1,3,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E05B
A	US 5 755 468 A (BUCHANAN JR HARRY C) 26. Mai 1998 (1998-05-26) * Spalte 7, Zeile 2 - Zeile 7; Abbildungen 3,5,6 *	1,9	
A	US 5 938 254 A (WEYERSTALL BERND) 17. August 1999 (1999-08-17) * Spalte 5, Zeile 11 - Zeile 14; Abbildungen 1,5,8 *	1,9,10	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2002	Prüfer Bitton, A
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 (P040203)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 4014

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 746 459 A (GIROUX JR WILLIAM H ET AL) 5. Mai 1998 (1998-05-05) * das ganze Dokument * -----	1,9,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2002	Prüfer Bitton, A
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 03/92 (P04C03)

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

EP 00 12 4014

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.

23-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4210893 A	07-10-1993	DE 4210893 A1	07-10-1993
		FR 2689559 A1	08-10-1993
US 4982984 A	08-01-1991	JP 1151675 A	14-06-1989
		JP 2014442 C	02-02-1996
		JP 7035709 B	19-04-1995
		JP 1151676 A	14-06-1989
		JP 1151677 A	14-06-1989
		JP 1151678 A	14-06-1989
US 4707007 A	17-11-1987	JP 61183588 A	16-08-1986
		CA 1266070 A1	20-02-1990
US 5273325 A	28-12-1993	DE 4222051 A1	26-08-1993
		FR 2687717 A1	27-08-1993
		JP 6200669 A	19-07-1994
WO 8902964 A	06-04-1989	US 4775178 A	04-10-1988
		US 4842313 A	27-06-1989
		AU 600395 B2	09-08-1990
		AU 2543588 A	18-04-1989
		BR 8807220 A	17-10-1989
		CA 1323056 A1	12-10-1993
		EP 0333839 A1	27-09-1989
		JP 2504052 T	22-11-1990
		KR 9209936 B1	06-11-1992
		MX 165507 B	17-11-1992
		WO 8902964 A1	06-04-1989
US 5755468 A	26-05-1998	EP 0897443 A1	24-02-1999
		JP 11514060 T	30-11-1999
		WO 9742384 A1	13-11-1997
US 5938254 A	17-08-1999	DE 19737996 A1	23-04-1998
		JP 10121797 A	12-05-1998
US 5746459 A	05-05-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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