



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 081 321 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.12.2003 Patentblatt 2003/49

(51) Int Cl.7: **E05B 65/32**, E05B 47/00,
E05F 15/10, E05B 65/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2001 Patentblatt 2001/10

(21) Anmeldenummer: **00116825.1**

(22) Anmeldetag: **04.08.2000**

(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: **Gruhn, Klaus**
41236 Mönchengladbach (DE)

(74) Vertreter: **Honke, Manfred, Dr.-Ing. et al**
Patentanwälte,
Andrejewski, Honke & Sozien,
Theaterplatz 3
45127 Essen (DE)

(30) Priorität: **04.09.1999 DE 19942360**

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

(54) **Kraftfahrzeugtürverschluss**

(57) Es handelt sich um einen Kraftfahrzeugtürverschluss mit einer Zuziehhilfe für die Drehfalle (2). Die Zuziehhilfe weist eine Schwinge (5) mit einer Zuziehklinke (6) auf und ist elektromotorisch angetrieben. Auf der Schwinge (5) ist ferner ein Umsteuerglied (9) gelagert. Das Umsteuerglied (9) und die Zuziehklinke (6) sind von einer Schenkelfeder (14) beaufschlagt. Der Antrieb für die Zuziehhilfe weist einen Kurbeltrieb (20) auf, der auf die Schwinge (5) mit der Zuziehklinke (6) und dem Steuerglied (9) arbeitet sowie durch Totpunktüberfahrung eine Richtungsumkehr der Federwirkung der Schenkelfeder (14) auf die Zuziehklinke (6) bewirkt. Auf diese Weise wird erreicht, daß bei einer Kombination von elektromotorischer Zuziehhilfe und elektromotorischer Öffnungshilfe für die Sperrklinke (3) die Zuziehklinke (6) bereits außer Eingriff mit der Drehfalle (2) ist, bevor die Sperrklinke (3) elektromotorisch ausgehoben wird.

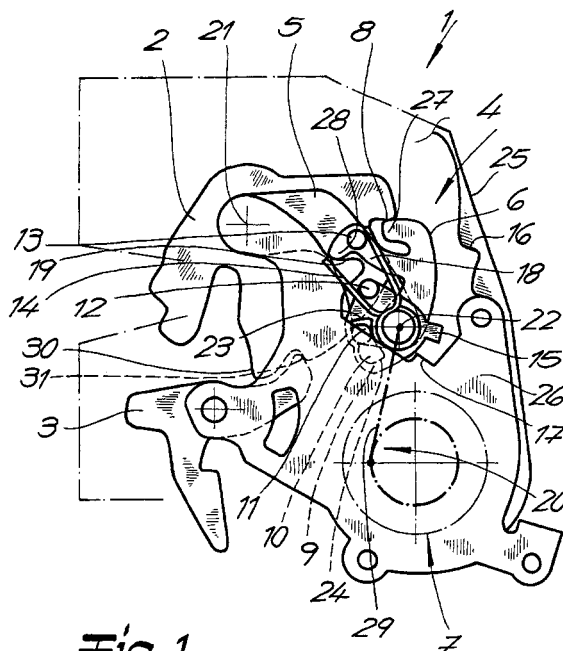


Fig. 1

EP 1 081 321 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 6825

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 423 582 A (KLEEFELDT FRANK) 13. Juni 1995 (1995-06-13) * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 4; Abbildungen 1-5 *	1-13	E05B65/32 E05B47/00 E05F15/10 E05B65/12
A	US 5 433 496 A (ZIMMERMANN GERHARD) 18. Juli 1995 (1995-07-18) * Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 44; Abbildungen 1-8 *	1-13	
A	US 4 892 339 A (KLEEFELDT FRANK ET AL) 9. Januar 1990 (1990-01-09) * Abbildungen 1-3 *	1,4,5	
A	FR 2 561 295 A (DAIMLER BENZ AG) 20. September 1985 (1985-09-20) * das ganze Dokument *	1	
A	US 5 802 894 A (WELSKOPF FRED ET AL) 8. September 1998 (1998-09-08) * das ganze Dokument *	1	
A,D	DE 38 36 771 A (DAIMLER BENZ AG ;BOCKLENBERG & MOTTE BOMORO (DE)) 18. Januar 1990 (1990-01-18) * das ganze Dokument *	1-13	E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	10. Oktober 2003	Friedrich, 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 (P04C03)

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

EP 00 11 6825

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.

10-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5423582	A	13-06-1995	DE	4311786 A1	20-10-1994
			FR	2704895 A1	10-11-1994
			JP	7076965 A	20-03-1995

US 5433496	A	18-07-1995	DE	4311785 A1	20-10-1994
			FR	2704894 A1	10-11-1994
			JP	7076964 A	20-03-1995

US 4892339	A	09-01-1990	DE	3725075 C1	18-08-1988
			FR	2622242 A1	28-04-1989
			GB	2207454 A ,B	01-02-1989
			IT	1219719 B	24-05-1990
			JP	1036881 A	07-02-1989
			JP	1912760 C	09-03-1995
			JP	6039859 B	25-05-1994
			SE	462601 B	23-07-1990
			SE	8802294 A	30-01-1989

FR 2561295	A	20-09-1985	DE	3409996 A1	26-09-1985
			FR	2561295 A1	20-09-1985
			JP	1851739 C	21-06-1994
			JP	5058113 B	25-08-1993
			JP	60212576 A	24-10-1985

US 5802894	A	08-09-1998	DE	19530726 A1	20-02-1997
			FR	2737907 A1	21-02-1997
			IT	MI961397 A1	05-01-1998
			JP	9105262 A	22-04-1997

DE 3836771	A	18-01-1990	DE	3836771 A1	18-01-1990

EPO FORM P0461

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