



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.05.2006 Patentblatt 2006/19

(51) Int Cl.:
E05B 47/02^(2006.01) **E05B 59/00^(2006.01)**
E05B 63/20^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.01.2006 Patentblatt 2006/03

(21) Anmeldenummer: **05014583.8**

(22) Anmeldetag: **06.07.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(71) Anmelder: **DORMA GMBH & CO. KG**
58256 Ennepetal (DE)

(72) Erfinder:
• **Gosch, Stephan**
23738 Koselau (DE)
• **Speckamp, Hans-Rainer**
58339 Breckerfeld (DE)

(30) Priorität: **15.07.2004 DE 102004034530**

(54) **Elektromechanisches Türschloss**

(57) Die Erfindung betrifft ein elektromechanisches Türschloss mit einem Türschlossgehäuse, mit einem sperrenden Riegel, der im Türschlossgehäuse in vorspringender Stellung verriegelbar ist und mittels einer elektrischen Betätigungsvorrichtung in das Türschlossgehäuse zurückziehbar ist, mit einer federbelasteten Falle zur Zentrierung des Riegels in seiner Riegelstellung in einer Öffnung einer Prallplatte, wobei die Falle einen im Inneren des Türschlossgehäuses beweglichen Zentralteil und einen keilförmigen Teil aufweist, der zumindest teilweise aus dem Türschlossgehäuse in der vorspringenden Stellung der Falle hervorragt, und wobei der keilförmige Teil mit dem Zentralteil zur Ermöglichung einer Schwenkbewegung des keilförmigen Teiles gegenüber dem Zentralteil verbunden ist, so dass die Falle ins Innere des Türschlossgehäuses hineindrückbar ist, wenn von der einen oder der anderen Seite des Türschlossgehäuses in Richtung des Öffnens oder des Schließens einer mit dem Türschloss versehenen Tür eine Kraft auf den keilförmigen Teil einwirkt, mit ersten Übertragungsgliedern zur Übertragung der Kraft der elektrischen Betätigungsvorrichtung an den Riegel, mit einer ersten Zuhalteeinrichtung zur Sperrung der Falle in ihrer vorspringenden Stellung, während sich der Riegel in der Riegelstellung befindet, und mit einem zumindestens im Wesentlichen in Längsrichtung des Türschlossgehäuses bewegbaren Betätigungshebel als Teil der ersten Übertragungsglieder, der eine zweite Zuhalteeinrichtung für den Riegel in seiner Riegelstellung aufweist und der bei Bewegung in einer Richtung entlang der Längsachse des Türschlossgehäuses die Sperrung des Riegels aufhebt, wobei der Riegel bei seiner Zurückziehung ins Türschlossgehäuse mit zweiten Übertragungs-

gliedern zur Aufhebung der Sperrung der Falle in Wirkverbindung bringbar ist.

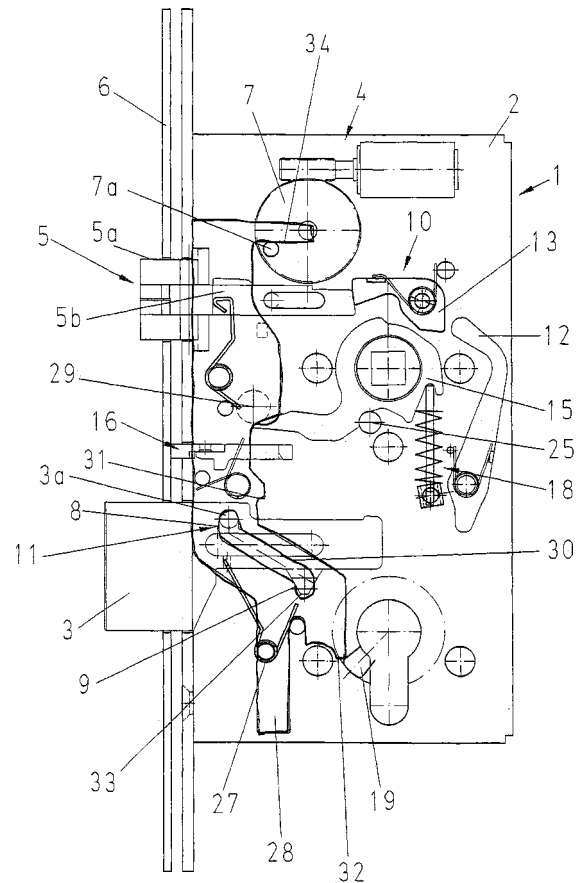


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,X	DE 39 38 655 A1 (OY WAERTSILAE AB) 31. Mai 1990 (1990-05-31) * das ganze Dokument *	1,3	E05B47/02 E05B59/00 E05B63/20
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 018, Nr. 671 (M-1726), 19. Dezember 1994 (1994-12-19) & JP 06 264658 A (GENERAL HARDWARE:KK; others: 03), 20. September 1994 (1994-09-20) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1,2	
X	DE 198 27 516 A1 (DORMA GMBH + CO. KG) 23. Dezember 1999 (1999-12-23)	1	
A	* das ganze Dokument *	2	
A	EP 0 298 292 A (EVVA - WERK GMBH & CO.) 11. Januar 1989 (1989-01-11) * Spalte 2, Zeile 34 - Zeile 50; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. März 2006	Prüfer PEREZ MENDEZ, J
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	

2
EPO FORM 1503 03 82 (P04CC03)

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

EP 05 01 4583

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.

16-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3938655 A1	31-05-1990	CH 680522 A5	15-09-1992
		FI 885477 A	26-05-1990
		FR 2639668 A1	01-06-1990
		GB 2225375 A	30-05-1990
		HK 80593 A	13-08-1993
		IT 1236818 B	02-04-1993
		SE 466762 B	30-03-1992
		SE 8903772 A	26-05-1990
		SG 49693 G	25-06-1993
		US 5083448 A	28-01-1992
		-----	-----
JP 06264658 A	20-09-1994	KEINE	
DE 19827516 A1	23-12-1999	AT 239847 T	15-05-2003
		WO 9967489 A1	29-12-1999
		EP 1032743 A1	06-09-2000
EP 0298292 A	11-01-1989	AT 390989 B	25-07-1990
		AT 170987 A	15-01-1990
		DE 3864924 D1	24-10-1991
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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