



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 617 018 A3**

(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: **05014582.0**

(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

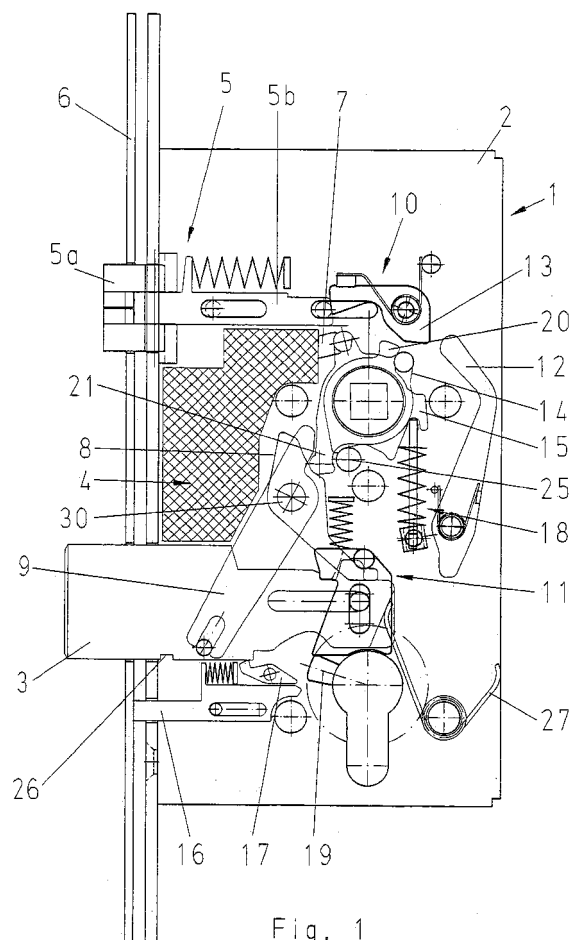
(71) Anmelder: **DORMA GMBH & CO. KG**
58256 Ennepetal (DE)

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

(30) Priorität: **15.07.2004 DE 102004034529**

(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 sich zumindestens teilweise aus dem Türschlossgehäuse in der vorspringenden Stellung der Falle befindet, 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 einer zweiten Zuhalteeinrichtung für den Riegel in seiner Riegelstellung, wobei der Riegel bei Entsperrung und bei seiner Zurückziehung ins Türschlossgehäuse mit zweiten Übertragungsgliedern zur Aufhebung der Sperrung der Falle in Wirkverbindung bringbar ist.



EP 1 617 018 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 4582

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 *	1,2	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 *	1,2,8	
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	
A	DE 43 24 300 A1 (TALLERES DE ESCORIAZA, S.A.) 27. Januar 1994 (1994-01-27) * Spalte 7, Zeile 34 - Spalte 8, Zeile 13; Abbildungen 1-17 *	1,3,6,8	
A	DE 37 00 891 A1 (GECO GMBH SICHERUNGSTECHNIK) 19. Juni 1987 (1987-06-19) * Abbildungen 1,2 *	1,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05B
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			

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 4582

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 FI 885477 A FR 2639668 A1 GB 2225375 A HK 80593 A IT 1236818 B SE 466762 B SE 8903772 A SG 49693 G US 5083448 A	15-09-1992 26-05-1990 01-06-1990 30-05-1990 13-08-1993 02-04-1993 30-03-1992 26-05-1990 25-06-1993 28-01-1992
JP 06264658 A	20-09-1994	KEINE	
EP 0298292 A	11-01-1989	AT 390989 B AT 170987 A DE 3864924 D1	25-07-1990 15-01-1990 24-10-1991
DE 4324300 A1	27-01-1994	ES 2066673 A2 FR 2699584 A1 GB 2268969 A	01-03-1995 24-06-1994 26-01-1994
DE 3700891 A1	19-06-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

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