



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.10.2014 Patentblatt 2014/44

(51) Int Cl.:
E05B 53/00^(2006.01) E05B 63/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.12.2010 Patentblatt 2010/50

(21) Anmeldenummer: **10005309.9**

(22) Anmeldetag: **21.05.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(71) Anmelder: **Dorma GmbH + Co. KG**
58256 Ennepetal (DE)

(72) Erfinder: **Speckamp, Hans-Rainer**
68339 Breckerfeld (DE)

(30) Priorität: **03.06.2009 DE 102009023681**
26.01.2010 DE 102010005926

(54) **Schloss, insbesondere Türschloss, mit verbesserter Schließmechanik**

(57) Die Erfindung betrifft ein Schloss (1), insbesondere Türschloss (1), mit einem Schlossgehäuse (10), in dem eine Schließmechanik aufgenommen ist, und mit einem Riegelelement (11), das durch die Schließmechanik zwischen einer aus dem Schlossgehäuse (10) hervorspringenden Position und einer in das Schlossgehäuse (10) zurückgezogenen Position bewegbar ist, wobei die Schließmechanik wenigstens ein Drehelement (12) aufweist, das mit zumindest einer Betätigungseinheit wie einen Schließzylinder, einem Drehknopf, einem Schrittmotor und/oder dergleichen drehbar ist, und wobei die Schließmechanik ein Schieberelement (13) aufweist, welches mit dem Drehelement (12) eine Wirkverbindung aufweist, derart, dass das Schieberelement (13) eine Hin- und Herbewegung ausführt, wenn das Drehelement (12) mit gleich bleibendem Drehsinn dreht.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Wirkverbindung zwischen dem Drehelement (12) und dem Schieberelement (13) wenigstens einen am Drehelement (12) vorhandenen Mitnehmernocken (14) aufweist und dass das Schieberelement (13) einen ersten Mitnehmerabsatz (15a) aufweist, sodass durch Wechselwirkung mit dem Mitnehmernocken (14) das Schieberelement (13) in eine erste Richtung bewegbar ist und dass das Schieberelement (13) einen dem ersten Mitnehmerabsatz (15a) gegenüberliegenden zweiten Mitnehmerabsatz (15b) aufweist, sodass durch Wechselwirkung mit dem Mitnehmernocken (14) das Schieberelement (13) in eine der ersten Richtung entgegengesetzte zweite Richtung bewegbar ist.

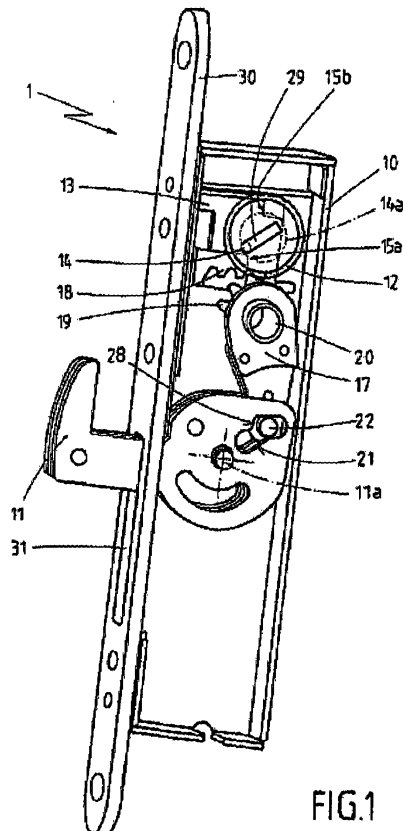


FIG.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 5309

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	US 6 434 987 B1 (JUILLERAT DENIS [CH] ET AL) 20. August 2002 (2002-08-20) * Spalte 4, Zeile 11 - Spalte 7, Zeile 39; Abbildungen *	1,13 2-5	INV. E05B53/00 E05B63/00
A	----- US 5 595 409 A (FIER DUANE T [US] ET AL) 21. Januar 1997 (1997-01-21) * Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 9, Zeile 31; Abbildungen *	1-15	
A	----- EP 2 011 937 A1 (VKR HOLDING AS [DK]) 7. Januar 2009 (2009-01-07) * Absatz [0026] - Absatz [0053]; Abbildungen *	1-15	
A	----- FR 2 704 591 A1 (COSTA ALAIN [FR]; ALUVAR SA) 4. November 1994 (1994-11-04) * Seite 7, Zeile 7 - Seite 11, Zeile 18; Abbildungen *	1-15	
A	----- GB 2 076 879 A (RILEY ALLAN THOMAS) 9. Dezember 1981 (1981-12-09) * das ganze Dokument *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05B
A	----- FR 2 620 482 A1 (D S CROISEE [FR]) 17. März 1989 (1989-03-17) * Seite 3, Zeile 2 - Seite 5, Zeile 32; Abbildungen *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Berlin		Abschlussdatum der Recherche 18. September 2014	Prüfer Axelsson, Tiberiu
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 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	

1
EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03)

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

EP 10 00 5309

5

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.

18-09-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6434987 B1	20-08-2002	CA 2312513 A1	12-01-2001
		DE 69930736 T2	04-01-2007
		EP 1069264 A1	17-01-2001
		ES 2262271 T3	16-11-2006
		US 6434987 B1	20-08-2002

US 5595409 A	21-01-1997	KEINE	

EP 2011937 A1	07-01-2009	AT 472028 T	15-07-2010
		DK 2011937 T3	06-09-2010
		EP 2011937 A1	07-01-2009
		WO 2009003471 A1	08-01-2009

FR 2704591 A1	04-11-1994	KEINE	

GB 2076879 A	09-12-1981	KEINE	

FR 2620482 A1	17-03-1989	KEINE	

EPO FORM P0461

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