



(11) **EP 2 093 356 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.08.2010 Patentblatt 2010/31**

(51) Int Cl.:  
**E05B 63/00<sup>(2006.01)</sup> E05B 17/04<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.08.2009 Patentblatt 2009/35**

(21) Anmeldenummer: **09152510.5**

(22) Anmeldetag: **11.02.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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 TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

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

(72) Erfinder: **Lundberg, Lars**  
**11349, Stockholm (SE)**

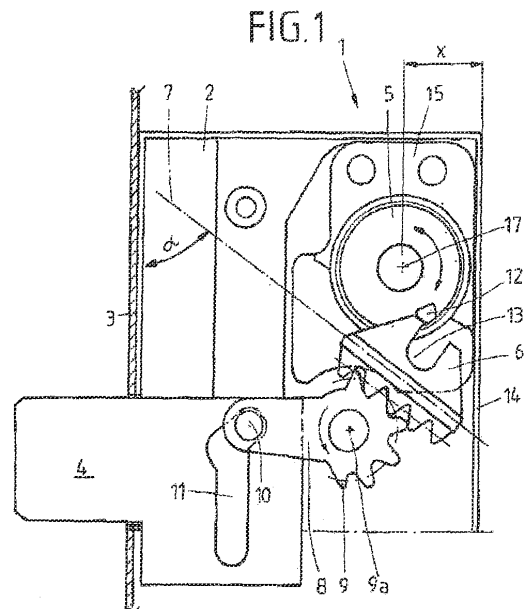
(30) Priorität: **15.02.2008 DE 102008009511**

(74) Vertreter: **Vogel, Andreas et al**  
**Bals & Vogel**  
**Universitätsstrasse 142**  
**44799 Bochum (DE)**

(54) **Schloss mit einer verbesserten Schließmechanik**

(57) Die Erfindung betrifft ein Schloss (1) mit einem Schlossgehäuse (2), das einen Stulp (3) aufweist, wobei innerhalb des Schlossgehäuses (2) eine Schließmechanik mit einem Riegel (4) aufgenommen ist, welcher in eine erste Position verschiebbar ist, in der der Riegel (4) aus dem Stulp (3) zum Verschließen des Schlosses (1) hervorsteht und der in eine zweite Position verschiebbar ist, in der der Riegel (4) in den Stulp (3) zur Freigabe des Schlosses (1) zurückziehbar ist, wobei die Schließmechanik ein Übertragungselement (5) umfasst, das drehbar innerhalb des Schlossgehäuses (2) aufgenommen ist und das zur Wechselwirkung mit dem Riegel (4) zur Bewegung des Riegels (4) zumindest zwischen der ersten und der zweiten Position ausgebildet ist.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Wechselwirkung zwischen dem Riegel (4) und dem Übertragungselement (5) zumindest ein Getriebeelement (6) umfasst, das sich in einer Bewegungsachse (7) erstreckt, wobei die Bewegungsachse (7) zum Stulp (3) angeschrägt verläuft, und einen Schrägungswinkel ( $\alpha$ ) von 10° bis 80° aufweist, wobei das Getriebeelement (6) zur Platzeinsparung in Richtung der Rückseite des Schlossgehäuses (2) geometrisch angepasst ist.



**EP 2 093 356 A3**



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 15 2510

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	BE 350 221 A (VAUGEAN ALEXANDRE) 31. Mai 1928 (1928-05-31) * das ganze Dokument * -----	1	INV. E05B63/00 E05B17/04
X	DE 25 25 771 A1 (DOERRENHAUS WILHELM) 16. Dezember 1976 (1976-12-16) * Abbildungen 1-13 * -----	1	
X	WO 95/08040 A1 (KIBBLE ANTHONY W [GB]) 23. März 1995 (1995-03-23) * Abbildungen 8-14 * -----	1	
A	NL 7 416 197 A (GKN STENMAN AB) 15. Juni 1976 (1976-06-15) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			E05B E05C
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 23. Juni 2010	Prüfer Westin, Kenneth
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 15 2510

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.

23-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
BE 350221	A	KEINE	
DE 2525771	A1	16-12-1976	KEINE
WO 9508040	A1	23-03-1995	
		AT 229606 T	15-12-2002
		AU 688369 B2	12-03-1998
		AU 7620094 A	03-04-1995
		BR 9407694 A	04-02-1997
		CA 2171200 A1	23-03-1995
		CN 1134737 A	30-10-1996
		DE 69431879 D1	23-01-2003
		EP 0719371 A1	03-07-1996
		FI 961168 A	06-05-1996
		JP 9502775 T	18-03-1997
		NZ 273047 A	25-03-1998
		US 5836625 A	17-11-1998
NL 7416197	A	15-06-1976	KEINE

EPO FORM P0461

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