



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.06.2016 Patentblatt 2016/25

(51) Int Cl.:
E05B 63/16 (2006.01) E05B 47/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.03.2016 Patentblatt 2016/12

(21) Anmeldenummer: **15002717.5**

(22) Anmeldetag: **21.09.2015**

(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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
MA

(30) Priorität: **22.09.2014 DE 102014113621**

(71) Anmelder: **Sud-Metall Schließsysteme Leipzig GmbH**
04105 Leipzig (DE)

(72) Erfinder:
• **Bauer, Ulrich**
04105 Leipzig (DE)
• **Bode, Georg**
58540 Melnerzhagen (DE)
• **Deistler, Tom**
04552 Borna (DE)

(74) Vertreter: **Nourney, David et al**
Knigge Nourney Böhm
Rechtsanwälte Wirtschaftsmediation
Partnerschaftsgesellschaft
Gohliser Straße 6
04105 Leipzig (DE)

(54) **SCHLOSS UND ELEKTRONISCHES SCHLIESSSYSTEM**

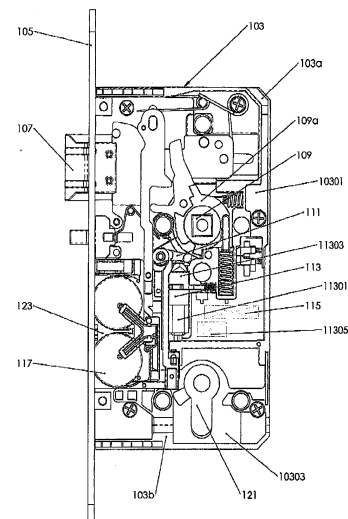
(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Schloss (1), umfassend

- einen Schlosskasten (103), der einen Schlosskasteneinsatz (10301), einen Boden (10303) und eine Decke (10305) aufweist,
 - einen mit dem Schlosskasten (103) verbundenen Stulp (105),
 - einen federnd aus dem Schlosskasten (103) heraus vorgespannten Fallenriegel (107),
 - eine zweiteilige Nuss (109) mit einer deckenseitigen Nusshälfte (109a) und einer bodenseitigen Nusshälfte (109b),
 - eine federgelagerte, stellbare Nusskopplung (111),
 - eine motorisch betriebene Stellvorrichtung (113) für die Nusskopplung (111), die einen elektrischen Motor (11301) mit einer Motorsteuerung (11305) aufweist,
 - ein elektronisches Funkmodul (115) und
 - eine Energiequelle (117) für die Stellvorrichtung (113) und das Funkmodul (115),
- dadurch gekennzeichnet, dass die motorisch betriebene Stellvorrichtung (113) ein glockenförmiges Stellglied (11303) aufweist, das über seine rechtwinklig zu seiner Drehachse angeordnete Stirnfläche in kraftschlüssigem Kontakt mit der Nusskopplung (111) steht, wobei das glockenförmige Stellglied (11303) eine stirnflächige Kontur (11303a) aufweist, die so ausgeformt ist, dass es die Nusskopplung (111) in zumindest einer Einkopplungs-

stellung oder in zumindest einer Auskopplungsstellung der deckenseitigen Nusshälfte (1 09a) und der bodenseitigen Nusshälfte (1 09b) hält.

Ferner bezieht sich die vorliegende Erfindung auf ein elektronisches Schließsystem, das das erfindungsgemäße Schloss (1), zumindest einen Funkschlüssel (3) und zumindest einen mechanischen Schlüssel (5) umfasst.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 15 00 2717

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)
Y A	DE 20 2006 005337 U1 (WILKE HEINRICH HEWI GMBH [DE]) 8. Juni 2006 (2006-06-08) * Absatz [0028] - Absatz [0044]; Abbildungen 1A-2B *	1,2,5,6, 8,10 3	INV. E05B63/16 E05B47/06
Y	AT 408 468 B (KABA GEGE GMBH [AT]) 27. Dezember 2001 (2001-12-27) * das ganze Dokument *	1,2,5-7, 10,13	
Y	EP 1 098 053 A2 (KABA GEGE GMBH [AT]) 9. Mai 2001 (2001-05-09) * Absatz [0014]; Abbildung 8 *	1,2,5-8, 10,13	
Y	DE 298 18 458 U1 (WILKE HEINRICH HEWI GMBH [DE]) 7. Januar 1999 (1999-01-07) * Seite 8 - Seite 13; Abbildung 1 *	1,2,5-8, 10,13	
A	DE 10 2012 010786 A1 (ASSA ABLOY SICHERHEITSTECHNIK [DE]) 5. Dezember 2013 (2013-12-05) * Absatz [0022]; Abbildung 1 *	7,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Mai 2016	Prüfer Ansel, Yannick
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 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 15 00 2717

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.

13-05-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202006005337 U1	08-06-2006	AT 474114 T	15-07-2010
		DE 202006005337 U1	08-06-2006
		DK 1842989 T3	16-08-2010
		EP 1842989 A2	10-10-2007
		ES 2348852 T3	03-12-2010
		PT 1842989 E	27-08-2010

AT 408468 B	27-12-2001	KEINE	

EP 1098053 A2	09-05-2001	AT 408119 B	25-09-2001
		EP 1098053 A2	09-05-2001

DE 29818458 U1	07-01-1999	DE 29818458 U1	07-01-1999
		EP 0994224 A2	19-04-2000

DE 102012010786 A1	05-12-2013	CN 104508222 A	08-04-2015
		DE 102012010786 A1	05-12-2013
		EP 2855805 A1	08-04-2015
		WO 2013178709 A1	05-12-2013

EPO FORM P0461

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