



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.07.2014 Patentblatt 2014/30**

(51) Int Cl.:  
**E05B 47/00** (2006.01) **E05B 47/02** (2006.01)  
**E05B 15/00** (2006.01) **E05B 47/06** (2006.01)  
**E05B 15/04** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.05.2013 Patentblatt 2013/21**

(21) Anmeldenummer: **12192215.7**

(22) Anmeldetag: **12.11.2012**

(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**

(72) Erfinder: **Wagner, Eduard B.**  
**93051 Regensburg (DE)**

(74) Vertreter: **Hannke, Christian**  
**Hannke Bittner & Partner**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Prüfener Strasse 1**  
**93049 Regensburg (DE)**

(30) Priorität: **16.11.2011 DE 102011055421**

(71) Anmelder: **Insys Microelectronics GmbH**  
**93049 Regensburg (DE)**

(54) **Elektromechanische Verschlussvorrichtung mit einer Schnellverschlusseinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine elektromechanische Verschlussvorrichtung (1) mit einer Schlosseinheit (7) umfassend wenigstens ein verlagerbares und vorspannbares Schlossriegelelement (11), mit einer Antriebseinheit (15) umfassend einen ein rotierbares Antriebselement (17) aufweisenden Antriebsmotor (16), und mit einer Getriebeeinheit (25) zum Überführen einer Antriebsmotor (16) seitigen rotatorischen Antriebsbewegung (20) in eine Schlossriegelelemente (11) seitige translatorische Abtriebsbewegung (29), bei welcher ein gezahntes Getriebeglied (26) der Getriebeeinheit (25) einerseits mit dem rotierbaren Antriebselement (17) des Antriebsmotors (16) kämmend und andererseits mittels eines Hebelarmelements (27) der Getriebeeinheit (25) mit dem verlagerbaren Schlossriegelelement (11) wirkverbunden angeordnet ist, und bei welcher das gezahnte Getriebeglied (26) ein Zahnkranzelement (30) mit einem Zahnkranzzapfenelement (51) und ein gegenüber dem Zahnkranzelement (30) bewegliches Mitnehmerelement (31) mit einem Freilaufabschnitt (50) zum darin Eingreifen des darin freilaufbaren Zahnkranzzapfenelementes (51) aufweist, wobei das rotierbare Antriebselement (17) mit dem Zahnkranzelement (30) und das Hebelarmelement (27) mit dem Mitnehmerelement (31) wirkverbunden anordnet ist.

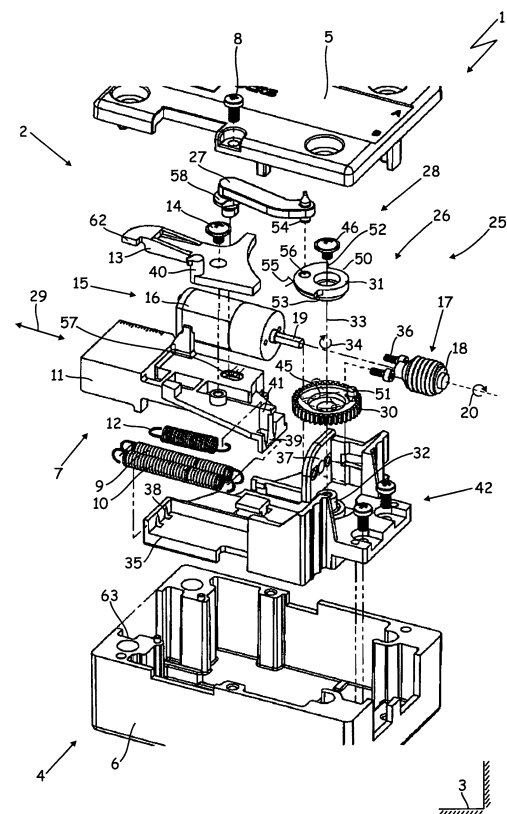


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 12 19 2215

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 198 09 346 A1 (SCHMID [DE] INSYS MICROELECTRONICS GMBH [DE]) 9. September 1999 (1999-09-09) * Spalte 1, Zeile 53 - Spalte 2, Zeile 36 * * Spalte 2, Zeile 59 - Zeile 68 * * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 22 * * Anspruch 1 * * Abbildungen 1-5 *	1-10	INV. E05B47/00 E05B47/02 E05B15/00  ADD. E05B47/06 E05B15/04
Y	US 5 881 589 A (CLARK THOMAS R [US] ET AL) 16. März 1999 (1999-03-16) * Spalte 3, Zeile 6 - Spalte 4, Zeile 60 * * Spalte 5, Zeile 4 - Zeile 7 * * Abbildungen 2-7 *	1,2,4-6, 8-10	
Y	US 2011/259059 A1 (WU RONG-FAA [TW] ET AL) 27. Oktober 2011 (2011-10-27) * Absatz [0039] - Absatz [0042] * * Absatz [0046] - Absatz [0047] * * Abbildungen 1-10 *	1-6,8-10	
Y	EP 1 921 233 A1 (ARCA BETEILIGUNGEN GMBH [DE]) 14. Mai 2008 (2008-05-14) * Absatz [0017] * * Absatz [0034] - Absatz [0037] * * Absatz [0048] * * Abbildungen 1-5 *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Juni 2014	Prüfer Antonov, Ventseslav
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 03.82 (P04C03)

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

EP 12 19 2215

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

13-06-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19809346 A1	09-09-1999	KEINE	
US 5881589 A	16-03-1999	KEINE	
US 2011259059 A1	27-10-2011	KEINE	
EP 1921233 A1	14-05-2008	AT 515615 T	15-07-2011
		DE 202006017308 U1	13-03-2008
		EP 1921233 A1	14-05-2008

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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