



(11)

**EP 2 706 175 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.01.2018 Patentblatt 2018/04**

(51) Int Cl.:  
**E05B 59/00** (2006.01) **E05B 65/10** (2006.01)  
**E05B 47/00** (2006.01) **E05C 9/02** (2006.01)  
**E05B 17/04** (2006.01) **E05B 47/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.03.2014 Patentblatt 2014/11**

(21) Anmeldenummer: **13182940.0**

(22) Anmeldetag: **04.09.2013**

(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:  
• **Trummer, Hannes**  
**8401 Kalsdorf (AT)**  
• **Schmidt, Andreas**  
**8591 Gößnitz (AT)**

(30) Priorität: **06.09.2012 AT 503642012**

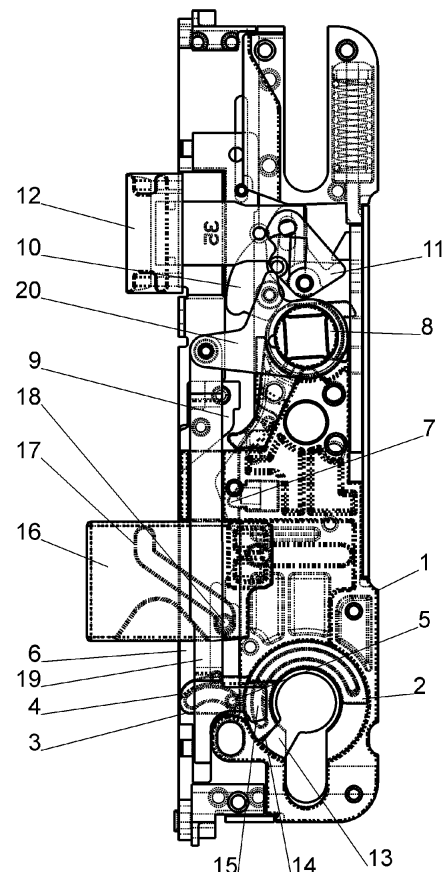
(74) Vertreter: **Müllner, Martin et al**  
**Weihburggasse 9**  
**1010 Wien (AT)**

(71) Anmelder: **ROTO FRANK AG**  
**70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)**

### (54) Mehrfachverriegelungsschloss

(57) Die Erfindung betrifft ein Mehrfachverriegelungsschloss, insbesondere ein elektromechanisches mit mechanischer Notbetätigungsmöglichkeit umfassend eine in einem Gehäuse (1) angeordnete Schubstange (6), einen eine Steuerkurve (17) aufweisenden Riegel (16), wobei ein Zapfen (18) der Schubstange (6) in der Steuerkurve (17) geführt und der Riegel (16) darüber betätigbar ist, eine durch eine Nuss (8) mit angeschlossenen Drücker sowie alternativ durch den Schließzylinder betätigbare Falle (12), sowie gegebenenfalls weitere Sperrelemente. Die Sperrnase des Schließzylinders betätigt eine Zylindernocke (13), welche mittels eines Vorsprungs mit einem Sperrsegment (2) und beim Entsperrvorgang in weiterer Folge mit einem ersten Wechselhebel (19) in Wirkverbindung bringbar ist, wobei das Sperrsegment (2) mit der Schubstange (6) und der erste Wechselhebel (19) mit einem zweiten Wechselhebel (20) in einer Wirkverbindung steht, welcher mit dem Fallenrückzugshebel (11) in Eingriff bringbar ist. Der Weg der Drehbewegung des Schließzylinders von gesperrter Position bis geöffneter Position mit zurückgezogener Falle (12) entspricht maximal einer halben Umdrehung, wobei beim Entsperrvorgang die Verlagerung des Riegels (16) sowie der Falle (12) zumindest abschnittsweise gleichzeitig erfolgt.

Fig.1



**EP 2 706 175 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 13 18 2940

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)
A	EP 2 031 157 A1 (ANSELM ENZO [IT]) 4. März 2009 (2009-03-04) * Absatz [0008] - Absatz [0035]; Abbildungen 6-8 *	1-5	INV. E05B59/00 E05B65/10 E05B47/00 E05C9/02
A	FR 2 744 480 A1 (JPM CHAUVAT SA [FR]) 8. August 1997 (1997-08-08) * Seite 2, Zeile 19 - Seite 4, Zeile 21; Abbildungen 1,2 *	1-5	ADD. E05B17/04 E05B47/02
A	EP 1 970 506 A2 (DORMA GMBH & CO KG [DE]) 17. September 2008 (2008-09-17) * Absatz [0025]; Abbildung 1 *	1-5	
A	EP 0 454 958 A1 (FUHR CARL GMBH & CO [DE]) 6. November 1991 (1991-11-06) * Spalte 13, Zeile 43 - Spalte 13, Zeile 18; Abbildungen 16,17 *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>19. Dezember 2017</b>	Prüfer <b>Viethen, Lorenz</b>
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 13 18 2940

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.

19-12-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 2031157	A1	04-03-2009	EP 2031157 A1	04-03-2009
				ES 2531330 T3	13-03-2015
15	FR 2744480	A1	08-08-1997	KEINE	
	EP 1970506	A2	17-09-2008	DE 102007012612 A1	18-09-2008
				EP 1970506 A2	17-09-2008
20	EP 0454958	A1	06-11-1991	AT 107732 T	15-07-1994
				AT 180539 T	15-06-1999
				DE 4014040 A1	07-11-1991
				EP 0454958 A1	06-11-1991
				EP 0581326 A1	02-02-1994
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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