



(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 47/00 (2006.01)
E05B 17/04 (2006.01)
E05B 65/10 (2006.01)
E05C 9/02 (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

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

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

(72) Erfinder:

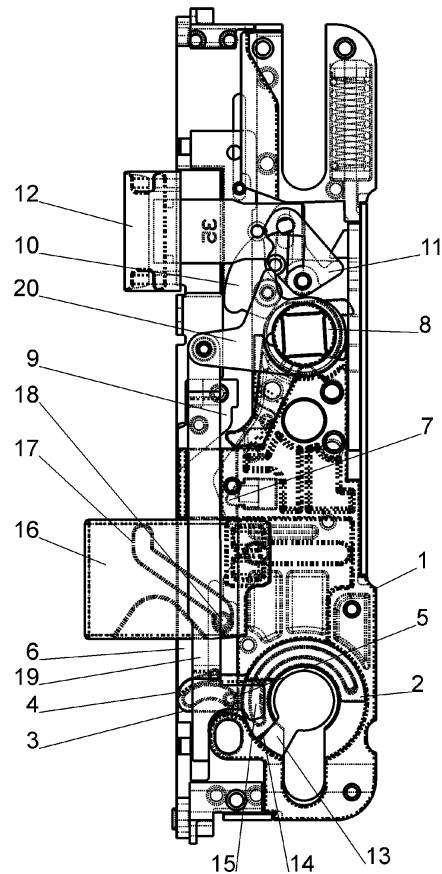
- **Trummer, Hannes
8401 Kalsdorf (AT)**
- **Schmidt, Andreas
8591 Gößnitz (AT)**

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

(54) **Mehrfachverriegelungsschloss**

(57) Die Erfindung betrifft ein Mehrfachverriegelungsschloss, insbesondere ein elektromechanisches mit mechanischer Notbetätigungs möglichkeit 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 angeschlossenem 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 Lagerung des Riegels (16) sowie der Falle (12) zumindest abschnittsweise gleichzeitig erfolgt.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 18 2940

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A EP 2 031 157 A1 (ANSELMI 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
15	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
20	A EP 1 970 506 A2 (DORMA GMBH & CO KG [DE]) 17. September 2008 (2008-09-17) * Absatz [0025]; Abbildung 1 *	1-5	
25	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	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			E05B
40			
45			
50	2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 19. Dezember 2017	Prüfer Viethen, Lorenz
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes 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		

**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 Patendokumente 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 Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 2031157 A1	04-03-2009	EP ES	2031157 A1 2531330 T3	04-03-2009 13-03-2015
15	FR 2744480 A1	08-08-1997	KEINE		
	EP 1970506 A2	17-09-2008	DE EP	102007012612 A1 1970506 A2	18-09-2008 17-09-2008
20	EP 0454958 A1	06-11-1991	AT AT DE EP EP	107732 T 180539 T 4014040 A1 0454958 A1 0581326 A1	15-07-1994 15-06-1999 07-11-1991 06-11-1991 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