



(11) EP 2 862 991 A3

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.03.2016 Patentblatt 2016/12**(51) Int Cl.:  
**E05B 55/00 (2006.01)**  
**E05B 15/10 (2006.01)**  
**E05B 63/20 (2006.01)**  
**E05C 9/00 (2006.01)**
(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.04.2015 Patentblatt 2015/17**(21) Anmeldenummer: **14184694.9**(22) Anmeldetag: **15.09.2014**(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: **18.10.2013 DE 202013009210 U**(71) Anmelder: **KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG  
42551 Velbert (DE)**(72) Erfinder:  

- **Grünendahl, Frank  
42555 Velbert (DE)**
- **Czernecki, Darius  
44879 Bochum (DE)**
- **Felser, Matthias  
51429 Bergisch Gladbach (DE)**
- **Zararsiz, Harun  
42489 Wülfrath (DE)**

**(54) Verriegelungseinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Verriegelungseinrichtung (1) mit einem Fallenriegel (6), der unter Einwirkung einer Fallene Feder (19) steht und bei geöffnetem Türflügel in einer nur teilweise ausgefahrenen, dabei lediglich mit seiner stirmseitig angeordneten Fallenschräge (11) über einen Stulp (7) herausragenden Zwischenstellung durch ein Sperrelement (13) zu arretieren ist, wobei das Sperrelement (13) durch schließblechseitiges Auftreffen eines stulpseitig vorstehenden, im Bereich der Sperrfläche des Fallenriegels (6) angeordneten Auslösers (36) auszurücken ist und dadurch den Fallenriegel (6) in seine volle Ausfahrstellung gelangen lässt, wobei der Auslöser (36)

im Fallenriegel (6) schwenkbeweglich gelagert und mit einer zugleich das Sperrelement (13) bildenden Sperrkante (15) versehen ist. Um eine einfache und Bauteileanzahl reduzierte automatisch verriegelnde Verriegelungsvorrichtung (1) zu erhalten, ist vorgesehen, dass das Sperrelement (13) zur Lagerung in dem Fallenriegel (6) zwei seitliche Lagerzapfen (40, 41) ausbildet, und die Lagerzapfen (40, 41) einen zylindrischen Querschnitt mit zwei flächenparallelen Abflachungen (43, 44) hat und der Fallenriegel (6) eine quer zu seiner Bewegungsrichtung offene omega-förmige Lagerausnehmung (42) mit nahe dem Öffnungsrand (45) liegender Engstelle (46) besitzt.

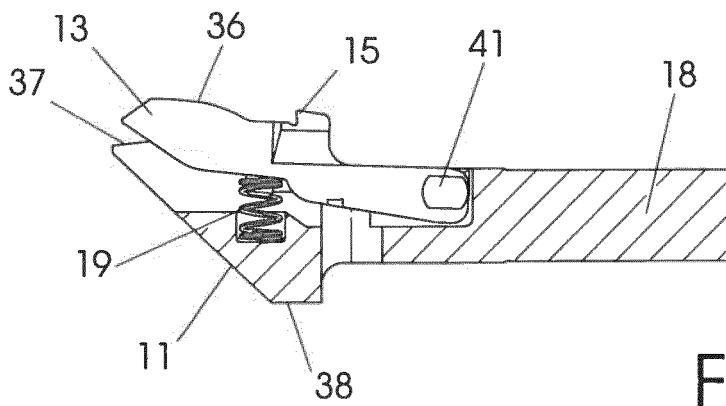


Fig. 9



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 14 18 4694

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A US 6 109 666 A (COLLET JEAN-YVES [FR]) 29. August 2000 (2000-08-29) * Abbildungen *	1	INV. E05B55/00 E05B63/20 E05B15/10 E05C9/00
15	A DE 20 2006 010747 U1 (KVF KARL FLIETHER GMBH & CO KG) 22. November 2007 (2007-11-22) * das ganze Dokument *	1	
20	A,D DE 10 2011 089418 A1 (BKS GMBH) 19. Juli 2012 (2012-07-19) * das ganze Dokument *	1	
25	A DE 10 2004 025034 A1 (VOLKSWAGEN AG) 8. Dezember 2005 (2005-12-08) * Abbildungen 1,2 *	1	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			E05B
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 11. Februar 2016	Prüfer Van Beurden, Jason
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 : nichtschriftliche 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			

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

EP 14 18 4694

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.

11-02-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 6109666 A	29-08-2000	KEINE	
15	DE 202006010747 U1	22-11-2007	KEINE	
	DE 102011089418 A1	19-07-2012	DE 102011089418 A1 DE 202011001842 U1	19-07-2012 21-04-2011
20	DE 102004025034 A1	08-12-2005	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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