

(19)



(11)

EP 2 374 967 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

13.03.2013 Patentblatt 2013/11

(43) Veröffentlichungstag A2:

12.10.2011 Patentblatt 2011/41

(51) Int Cl.:

E05B 13/10 (2006.01)**E05C 3/10** (2006.01)**E05B 65/10** (2006.01)**E05B 17/20** (2006.01)**E05B 63/16** (2006.01)**E05C 3/04** (2006.01)**E05B 65/00** (2006.01)(21) Anmeldenummer: **11155779.9**(22) Anmeldetag: **24.02.2011**

(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: **12.04.2010 DE 102010003854**(71) Anmelder: **Sommer Metallbau-Stahlbau GmbH &
Co. KG****95182 Döhlau (DE)**

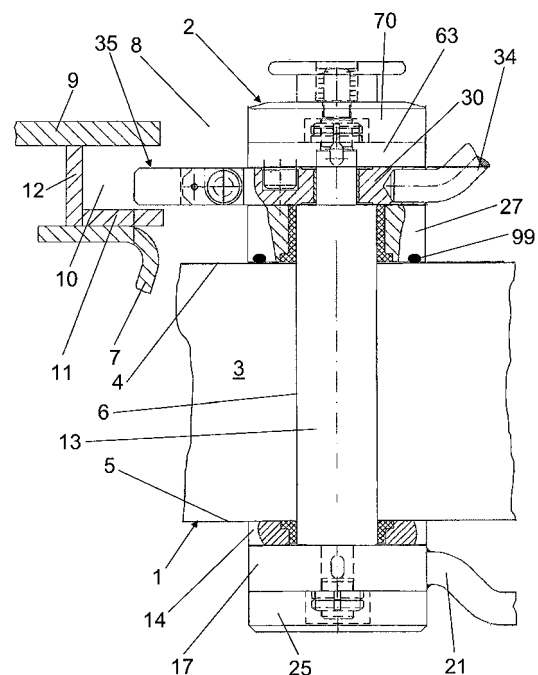
(72) Erfinder:

- **Sommer, Oliver**
95028, Hof (DE)
- **Huatmann, Dieter**
95126, Schwarzenbach (DE)

(74) Vertreter: **Isarpatent****Patent- und Rechtsanwälte****Postfach 44 01 51****80750 München (DE)**(54) **Verschlusseinrichtung für eine Tür und Verschlusszunge**

(57) Die vorliegende Erfindung schafft eine Verschlusseinrichtung (2) für eine Verschlusseinrichtung (2) einer Tür (1), insbesondere einer Abschirmtür oder einer gasdichte Tür, welche zum Verriegeln und Öffnen der Tür (1) rotierbar an dieser angeordnet ist, wobei die Verschlusseinrichtung (2) derart ausgebildet ist, dass diese beim Auftreten einer Lastkraft oberhalb eines vorbestimmten Schwellwertes parallel zu einer Scharnierachse der Tür (1) um eine vorbestimmte Drehachse (81) verschwenkt. Die vorliegende Erfindung schafft ferner eine Verschlusseinrichtung (2) für eine Tür (1), insbesondere für eine Abschirmtür oder eine gasdichte Tür, mit einer Steckachse (13), mit einer Hebelscheibe (17), die drehfest auf einer Seite (5) der Tür (1) auf der Steckachse (13) angeordnet und mit einer Betätigungseinrichtung (21) versehen ist, mit einer Riegelscheibe (30), die drehbar auf einer anderen Seite (4) der Tür (1) auf der Steckachse (13) angeordnet und mit einer weiteren Betätigungseinrichtung (34) und einer Verschlusszunge (35) versehen ist, mit einer Mitnehmerscheibe (63), die drehfest auf der anderen Seite (4) der Tür (1) auf der Steckachse (13) angeordnet und mit der Riegelscheibe (30) formschlüssig verbunden ist, wobei mittels einem Betätigen einer der Betätigungseinrichtungen (21, 34) die Verschlusszunge derart mit einer Schließzungenaufnahme (10) in Eingriff bringbar ist, dass die Tür (1) von einem unverriegelten in einen verriegelten Zustand überführbar ist, wobei die Verschlusszunge (35) derart ausgebildet ist, dass sie beim Auftreten einer Lastkraft oberhalb eines

vorbestimmten Schwellwertes parallel zu einer Scharnierachse der Tür (1) um eine vorbestimmte Drehachse (81) verschwenkt.

**Fig.1b****EP 2 374 967 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 15 5779

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 214 975 A (WEST ALLOY DIECASTINGS [GB]) 13. September 1989 (1989-09-13)	7-11	INV.
A	* Seite 1, Zeile 13 - Zeile 22 *	1,2,4	E05B13/10
	* Seite 3 - Seite 4 *		E05C3/10
	* Abbildungen 1-5 *		E05B65/10
	-----		E05B17/20
X	DE 556 226 C (JOHANNES HEIM) 5. August 1932 (1932-08-05)	7-9	E05B63/16
A	* das ganze Dokument *	1	E05C3/04
	-----		E05B65/00
X,D	DE 42 30 971 A1 (SOMMER METALLBAU STAHLBAU GMBH [DE]) 17. März 1994 (1994-03-17)	1,3-6	
	* Spalte 1, Zeile 24 - Zeile 26 *		
	* Spalte 2, Zeile 13 - Spalte 5, Zeile 36 *		
	* Abbildungen 1-3 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		1. Februar 2013	Antonov, Ventseslav
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 11 15 5779

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.

01-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2214975	A	13-09-1989	KEINE	
DE 556226	C	05-08-1932	KEINE	
DE 4230971	A1	17-03-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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