

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
10.12.2014 Patentblatt 2014/50

(51) Int Cl.:  
**E05C 17/56** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
30.03.2011 Patentblatt 2011/13

(21) Anmeldenummer: **10010113.8**

(22) Anmeldetag: **22.09.2010**

(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 SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME RS**

(30) Priorität: 24.09.2009 DE 202009012829 U

(71) Anmelder: **Holzbau Schmid GmbH & Co. KG  
73099 Adelberg (DE)**

(72) Erfinder: **Schmid, Claus  
73099 Adelberg (DE)**

(74) Vertreter: **Ring, Heinz J.  
Ring & Weisbrodt  
Patentanwaltsgeellschaft mbH  
Hohe Strasse 33  
40213 Düsseldorf (DE)**

**(54) Feststellvorrichtung für eine insbesondere mit einem Türschliesser versehene Tür**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Feststellvorrichtung für eine vorzugsweise mit einem Türschliesser versehene Tür, insbesondere eine für Brandachitzwecke ausgebildete Tür bzw. Türkonstruktion, mit einem Elektromagneten (1) und einem mit dem Elektromagneten (1) zusammenwirkenden Anker (2), wobei der Elektromagnet (1) und der mit dem Elektromagneten (1) zusammenwirkende Anker (2) in der Lage sind, die geöffnete Tür - vorzugsweise gegen die Schließkraft des Türschließers - in einer Offenstellung zu halten. Um eine sichere Offenhaltung der Tür zu ermöglichen und insbesondere das Absenken des Türblattes bzw. Türflügels zu vermeiden weist die mit dem Anker (2) zusammenwirkende Oberfläche des Elektromagneten (1) wenigstens einen Vorsprung (3) und/oder wenigstens eine Vertiefung (9, 11) auf und weist die mit dem Elektromagneten (1) zusammenwirkende Oberfläche des Ankers (2) wenigstens eine Vertiefung (4) und/oder wenigstens einen Vorsprung (10, 12) auf, wobei der Vorsprung (3) und/oder die Vertiefung (9, 11) der Oberfläche des Elektromagneten (1) sowie die Vertiefung (4) und/oder der Vorsprung (10, 12) der Oberfläche des Ankers (2) derart aufeinander abgestimmt ausgebildet sind, dass der Vorsprung (3) der Oberfläche des Elektromagneten (1) bzw. der Vorsprung (10, 12) der Oberfläche des Ankers (2) im Wesentlichen formschlüssig in bzw. von der Vertiefung (9, 11) der Oberfläche des Elektromagneten (1) bzw. in bzw. von der Vertiefung (4) der Oberfläche des Ankers (2) aufnehmbar ist.

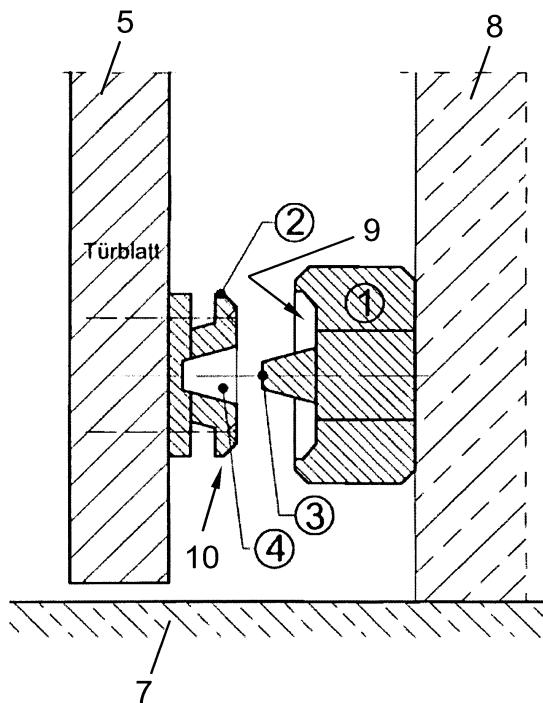


Fig. 2

5



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 01 0113

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 796 751 A1 (SURZUR ALAIN [FR]) 26. Januar 2001 (2001-01-26) * Seite 4, Zeile 16 - Seite 6, Zeile 16; Abbildung 1 *	1-10	INV. E05C17/56
A	US 6 182 336 B1 (BAUER IRVING [US]) 6. Februar 2001 (2001-02-06) * Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 4; Abbildungen 1-3 *	1-10	
A	GB 2 223 793 A (APPLIC ART LAB CO [JP]) 18. April 1990 (1990-04-18) * Seite 7, Zeile 11 - Seite 11, Zeile 26; Abbildungen 2-3 *	1-10	
A	US 6 588 811 B1 (FERGUSON EDWARD B [US]) 8. Juli 2003 (2003-07-08) * Spalte 3, Zeile 23 - Spalte 5, Zeile 57; Abbildungen 1-11 *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
50	Berlin	4. November 2014	Ekblom, Henrik
55	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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 10 01 0113

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.

10 04-11-2014

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	FR 2796751	A1	26-01-2001	KEINE			
	US 6182336	B1	06-02-2001	KEINE			
20	GB 2223793	A	18-04-1990	AU AU BR CA CN DE ES FR GB HK IT JP PH US	622479 B2 4123089 A 8904912 A 1336612 C 1042028 A 3934174 A1 2015500 A6 2639061 A1 2223793 A 92493 A 1235271 B H02105503 A 25662 A 4941235 A		09-04-1992 26-04-1990 08-05-1990 08-08-1995 09-05-1990 19-04-1990 16-08-1990 18-05-1990 18-04-1990 17-09-1993 26-06-1992 18-04-1990 04-09-1991 17-07-1990
25	US 6588811	B1	08-07-2003	US US US	6588811 B1 2004104584 A1 2007267875 A1		08-07-2003 03-06-2004 22-11-2007
30							
35							
40							
45							
50							
55	EPO FORM P0461						

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