



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.12.2014 Patentblatt 2014/50**

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

(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**

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

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

(30) Priorität: **24.09.2009 DE 202009012829 U**

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

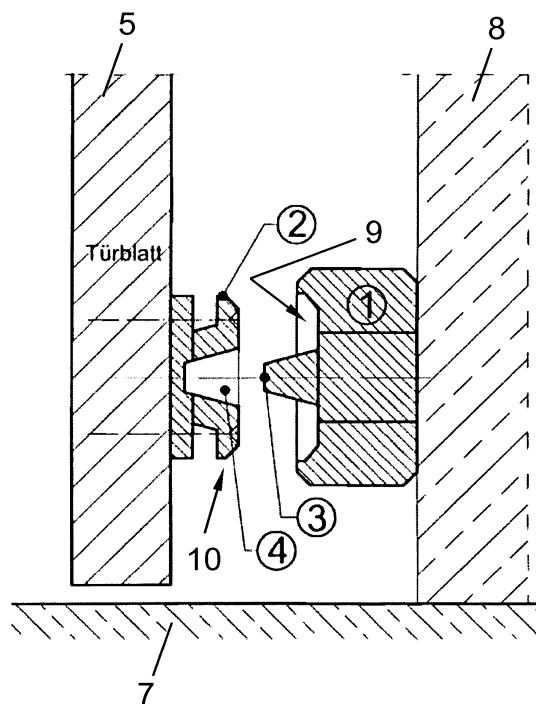


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 10 01 0113

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 4. November 2014	Prüfer Ekblom, Henrik
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	

 3  
EPO FORM 1503 03.82 (P44C03)

**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 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.

04-11-2014

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

EPO FORM P0461

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