



(11) **EP 1 900 896 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.05.2009 Patentblatt 2009/22

(51) Int Cl.:
E05F 1/12 (2006.01) E05D 11/04 (2006.01)
E05D 5/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.03.2008 Patentblatt 2008/12

(21) Anmeldenummer: **07017363.8**

(22) Anmeldetag: **05.09.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **Hahn, Rainer**
86316 Friedberg (DE)

(72) Erfinder: **Hahn, Rainer**
86316 Friedberg (DE)

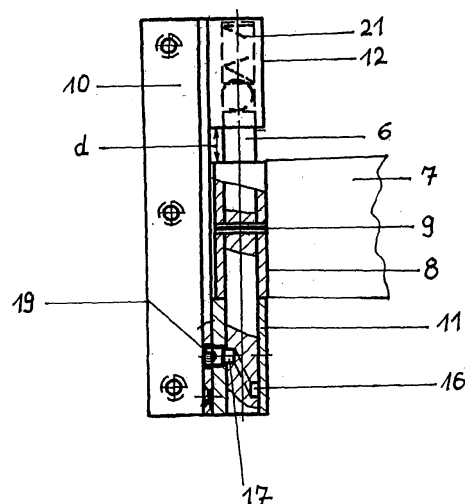
(74) Vertreter: **Munk, Ludwig**
Prinzregentenstrasse 3
86150 Augsburg (DE)

(30) Priorität: **12.09.2006 DE 102006042741**

(54) **Türband für einen selbstschliessenden Türflügel**

(57) Bei einem Türband für einen einer Türöffnung (1) zugeordneten, selbstschließenden Türflügel (2) mit einem am Türflügel (2) angebrachten und einem im Bereich des Rands der Türöffnung (1) angebrachten Scharnierteil (4, 5), wobei die beiden Scharnierteile (4, 5) mittels eines Scharnierbolzens (6) gegen einander verdrehbar und in axialer Richtung gegeneinander verschiebbar miteinander verbunden sind und wobei der Scharnierbolzen (6) mit einem der beiden Scharnierteile (5) fest verbunden ist und wenigstens eine zu mindest einen Abschnitt eines Schraubengangs umfassende Kulissennut (16) aufweist, in die ein auf dem jeweils anderen Scharnierteil (4) aufgenommene Führungselement (17) eingreift, lassen sich dadurch eine hohe Zuverlässigkeit und Gestaltungsfreiheit erreichen, dass der Scharnierbolzen (6) am flügelseitigen Scharnierteil (5) befestigt ist und mit seinen Enden drehbar und axial verschiebbar in zugeordnete Naben (11, 12) des öffnungrandseitigen Scharnierteils (4) eingreift, dass das in die Kulissennut (16) eingreifende Führungselement (17) auf der unteren Nabe (11) aufgenommen ist und dass in der oberen Nabe (12) eine einer Hubbewegung des Scharnierbolzens (6) entgegenwirkende Druckfeder (21) angeordnet ist, die an der oberen Stirnseite des Scharnierbolzens (6) abgestützt ist.

FIG. 2



EP 1 900 896 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 01 7363

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/062533 A1 (HUANG YUEH-NU [TW]) 30. Mai 2002 (2002-05-30)	1-7,11	INV. E05F1/12 E05D11/04 E05D5/14
Y	* Absätze [0016] - [0022]; Abbildungen 2-8 *	8-10	
A	----- CH 259 775 A (HAUSER EMIL [CH]) 15. Februar 1949 (1949-02-15)	1,4	
Y	* das ganze Dokument *	8,9	
Y	----- DE 299 10 265 U1 (HAHN GMBH & CO KG DR [DE]) 2. November 2000 (2000-11-02) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F E05D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		21. April 2009	Koulo, G
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 Patentedokument, 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 (P04C03)

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

EP 07 01 7363

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.

21-04-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002062533	A1	30-05-2002	KEINE		
CH 259775	A	15-02-1949	KEINE		
DE 29910265	U1	02-11-2000	EP	1061220 A2	20-12-2000

EPO FORM P0461

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