



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.08.2014 Patentblatt 2014/33

(51) Int Cl.:
E05D 3/02 (2006.01)
E05D 5/02 (2006.01)
E05D 7/04 (2006.01)
E05D 7/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.02.2012 Patentblatt 2012/07

(21) Anmeldenummer: **11172399.5**

(22) Anmeldetag: **01.07.2011**

(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

(71) Anmelder: **Hörmann KG Brandis**
04821 Brandis (DE)

(72) Erfinder: **Rentsch, Manfred**
04827 Machern (DE)

(74) Vertreter: **Kastel, Stefan et al**
Flügel Preissner Kastel Schober
Nymphenburger Strasse 20a
80335 München (DE)

(30) Priorität: **10.08.2010 DE 102010033937**

(54) **Türflügelbandteil, Türbandvorrichtung sowie Verwendungen derselben**

(57) Die Erfindung betrifft ein Türflügelbandteil (10, 10a, 10b) zum um eine Schwenkachse (16) schwenkbaren Lagern eines rechts/links verwendbaren Türflügels (62) an einem an einer Zarge (64) zu befestigenden Türrahmenbandteil (52, 52a, 52b) durch Aufnahme eines Zapfens (54) des Türrahmenbandteils (52, 52a, 52b) in eine Zapfenaufnahme (20, 21) des Türflügelbandteils (10, 10a, 10b), mit:
einem Türbandkörper (12), der relativ zu seiner senkrecht zu der Schwenkachse (16) verlaufenden Quermitttelebene (QE) sowie relativ zu einer parallel zu der Schwenkachse (16) verlaufenden Längsmitttelebene (LE) symmetrisch ausgebildet ist, sowie wenigstens drei Haltestiften (14), die zentrisch und symmetrisch zu der Längsmitttelebene (LE) und symmetrisch zu der Quermitttelebene (QE) ausgebildet und angeordnet seitlich von dem Türbandkörper (12) vorstehen, um in entsprechende Öffnungen (72) an dem Türflügel

(62) einzugreifen, wobei wenigstens einer der Haltestifte (14) als fest mit dem Türbandkörper (12) verbundener Führungsstift (22) zum gleitend verschiebbaren Eingreifen in eine Öffnung (72) des Türflügels ausgebildet ist, wobei wenigstens einer der Haltestifte (14) als Gewindebolzen (30) zum Einschrauben in eine Gewindeöffnung (72) des Türflügels ausgebildet ist und in einer Bolzenaufnahmeöffnung (28) in dem Türbandkörper (12) drehbar, aber gegen eine Verschiebung gesichert gehalten ist, wobei an beiden in Schwenkachsrichtung weisenden Enden (18, 19) des Türbandkörpers (12) je eine Zapfenaufnahme (20, 21) zur wahlweisen schwenkbaren Aufnahme des Zapfens (54) des Türrahmenbandteiles vorgesehen ist, wobei die Zapfenaufnahmen (20, 21) symmetrisch zu der Quermitttelebene (QE) und der Längsmitttelebene (LE) ausgebildet und angeordnet sind.

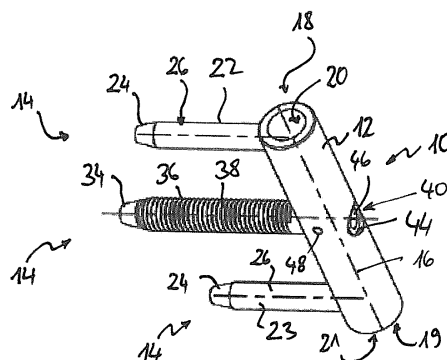


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 17 2399

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	CH 340 157 A (SUBTIL HENRI [FR]; MAISONNAS ANTOINE [FR]) 31. Juli 1959 (1959-07-31)	1-3,5-7, 9	INV. E05D3/02
Y	* Seite 2, Zeilen 29-56; Abbildung 1bis *	4,8, 10-13	E05D7/04 E05D5/02 E05D7/02

X	EP 1 835 101 A2 (OTLAV SPA [IT]) 19. September 2007 (2007-09-19)	1-5	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		

Y	DE 35 02 175 A1 (BROTSCHI & CO AG GEB [CH]) 1. August 1985 (1985-08-01)	4	
A	* Seite 13, Absatz 2; Abbildung 1 *	1	
	* Seite 10, Zeilen 23-27 *		

Y	CH 665 675 A5 (PFAEFFLI WALTER) 31. Mai 1988 (1988-05-31)	8,13	
	* Seite 3, Spalte 2, Zeilen 1-7; Abbildungen 3,7 *		

Y	EP 0 403 928 A1 (OTLAV SPA [IT]) 27. Dezember 1990 (1990-12-27)	10	
	* Spalte 4, Absatz 4 *		

Y	DE 198 10 420 A1 (GRZESKOWIAK HANS [DE]) 16. September 1999 (1999-09-16)	11-13	
	* das ganze Dokument *		

A	CH 206 662 A (SCHAFER OTTO [CH]) 31. August 1939 (1939-08-31)	1	
	* Seite 1, Spalte 2, Zeilen 9-12 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		8. Juli 2014	
		Prüfer	
		Witasse-Moreau, C	
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 17 2399

5

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.

08-07-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 340157	A	31-07-1959	KEINE
EP 1835101	A2	19-09-2007	AT 449896 T 15-12-2009 EP 1835101 A2 19-09-2007
DE 3502175	A1	01-08-1985	AT 394081 B 27-01-1992 CH 660205 A5 31-03-1987 DE 3502175 A1 01-08-1985 US 4785498 A 22-11-1988
CH 665675	A5	31-05-1988	AT 391161 B 27-08-1990 CH 665675 A5 31-05-1988
EP 0403928	A1	27-12-1990	EP 0403928 A1 27-12-1990 IT 217677 Z2 10-01-1992
DE 19810420	A1	16-09-1999	KEINE
CH 206662	A	31-08-1939	KEINE

EPO FORM P0461

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