



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 418 344 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
13.08.2014 Patentblatt 2014/33

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

(30) Priorität: 10.08.2010 DE 102010033937

(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)

### (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 Quermittelebene (QE) sowie relativ zu einer parallel zu der Schwenkachse (16) verlaufenden Längsmittellebene (LE) symmetrisch ausgebildet ist, sowie wenigstens drei Haltestiften (14), die zentrisch und symmetrisch zu der Längsmittellebene (LE) und symmetrisch zu der Quermittelebene (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 Gewindestoßbolzen (30) zum Einschrauben in eine Gewindeöffnung (72) des Türflügels ausgebildet ist und in einer Bolzenaufnahmehöhlung (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 Quermittelebene (QE) und der Längsmittellebene (LE) ausgebildet und angeordnet sind.

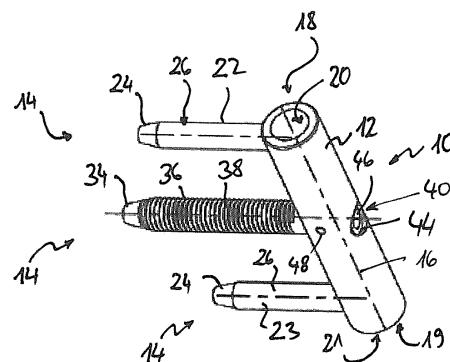


Fig. 3



## 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) * Seite 2, Zeilen 29-56; Abbildung 1bis *	1-3,5-7, 9	INV. E05D3/02
Y	----- EP 1 835 101 A2 (OTLAV SPA [IT]) 19. September 2007 (2007-09-19) * Zusammenfassung; Abbildungen *	4,8, 10-13	E05D7/04 E05D5/02 E05D7/02
X	DE 35 02 175 A1 (BROTSCHI & CO AG GEB [CH]) 1. August 1985 (1985-08-01) * Seite 13, Absatz 2; Abbildung 1 *	1-5	
Y	----- DE 665 675 A5 (PFAEFFLI WALTER) 31. Mai 1988 (1988-05-31) * Seite 3, Spalte 2, Zeilen 1-7; Abbildungen 3,7 *	4	
Y	----- EP 0 403 928 A1 (OTLAV SPA [IT]) 27. Dezember 1990 (1990-12-27) * Spalte 4, Absatz 4 *	8,13	
Y	----- DE 198 10 420 A1 (GRZESKOWIAK HANS [DE]) 16. September 1999 (1999-09-16) * das ganze Dokument *	10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	----- CH 206 662 A (SCHAFFER OTTO [CH]) 31. August 1939 (1939-08-31) * Seite 1, Spalte 2, Zeilen 9-12 *	11-13	E05D
	-----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	8. Juli 2014	Witasse-Moreau, C
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 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.

08-07-2014

10

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

EPO FORM P0461

55

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