

(19)



(11)

EP 2 476 834 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.08.2014 Patentblatt 2014/33

(51) Int Cl.:
E05D 3/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.07.2012 Patentblatt 2012/29

(21) Anmeldenummer: **11186230.6**

(22) Anmeldetag: **21.10.2011**

(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

(72) Erfinder: **Liermann, Nicolas**
33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

(74) Vertreter: **Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus et al**
Andrejewski - Honke
Patent- und Rechtsanwälte
An der Reichsbank 8
45127 Essen (DE)

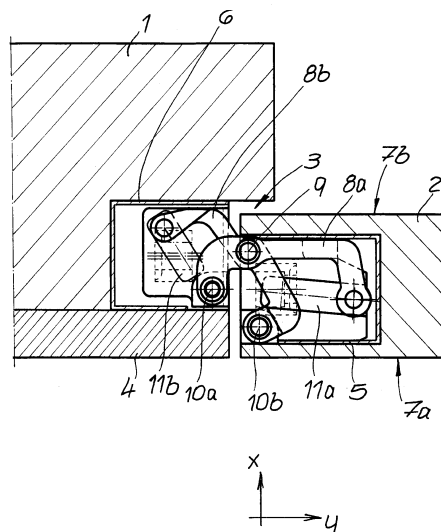
(30) Priorität: **14.01.2011 DE 102011000150**

(71) Anmelder: **Simonswerk,**
Gesellschaft mit beschränkter Haftung
33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

(54) Türband für eine verdeckte Anordnung zwischen Türrahmen und Türflügel

(57) Die Erfindung betrifft ein Türband (3) für eine verdeckte Anordnung zwischen Türrahmen (1) und Türflügel (2) mit einem Türflügel-Aufnahmekörper (5), der in einer Ausnehmung in einer Schmalseite des Türflügels (2) einsetzbar ist, einen Türrahmen-Aufnahmekörper (6), der in einer Ausnehmung in einer Laibungsseite des Türrahmens (1) einsetzbar ist, einem ersten und einem zweiten Scharnierbügel (8a, 8b), die um eine vertikale Verbindungsachse (9) schwenkbeweglich verbunden sind, wobei der erste Scharnierbügel (8a) an einem Ende um eine rahmenseitige vertikale Achse (10a) drehbar an dem Türrahmen-Aufnahmekörper (6) gelagert und an seinem anderen Ende drehbar und verschiebbar in einer Kulissenführung (11a) des Türflügel-Aufnahmekörpers (5) geführt ist, wobei der zweite Scharnierbügel (8b) an einem Ende um eine türflügelseitige vertikale Achse (10b) drehbar an dem Türflügel-Aufnahmekörper (5) gelagert und an seinem anderen Ende drehbar und verschiebbar in einer Kulissenführung (11b) des Türrahmen-Aufnahmekörpers (6) geführt ist und wobei der Türrahmen-Aufnahmekörper (6) und der Türflügel-Aufnahmekörper (5) in einer ersten horizontalen Richtung (x), die senkrecht zu den Frontflächen (7a, 7b) des Türflügels (2) in seiner Schließstellung verläuft, einen Versatz aufweisen. Erfindungsgemäß ist die Kulissenführung (11b) des Türrahmen-Aufnahmekörpers entweder gerade und gegenüber der Frontfläche (7a, 7b) des Türflügels (2) in seiner Schließstellung in einem Winkel von zumindest 45° angeordnet oder (6) bogenförmig gekrümmt, wobei

die bei einem geschlossenen Türflügel (2) senkrecht zu der ersten horizontalen Richtung (x) in einer zweiten horizontalen Richtung (y) zu bestimmende Tiefe des Türrahmen-Aufnahmekörpers (6) weniger als 80 % der Tiefe des Türflügel-Aufnahmekörpers (5) beträgt.

Fig. 1**EP 2 476 834 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 18 6230

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 70 34 467 U (STANLEY WORKS [IT]) 7. Januar 1971 (1971-01-07) * Seite 1, Absatz 2; Abbildungen *	1,2,4-7, 9-12	INV. E05D3/18
X	US 2 100 928 A (WAY WALTER R) 30. November 1937 (1937-11-30) * Abbildung 12 *	1-3,5,8	
X	DE 20 2004 019742 U1 (HAHN GMBH & CO KG DR [DE]) 4. Mai 2006 (2006-05-04) * Absätze [0010] - [0014]; Abbildungen *	1,2,4-6	
Y	EP 1 063 376 A2 (KOBLENZ SPA [IT]) 27. Dezember 2000 (2000-12-27) * Absatz [0018]; Abbildungen *	13,14	
Y		13,14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		3. 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 : 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	

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

EP 11 18 6230

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.

03-07-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 7034467 U	07-01-1971	KEINE	
US 2100928 A	30-11-1937	KEINE	
DE 202004019742 U1	04-05-2006	CN 101076648 A	21-11-2007
		DE 202004019742 U1	04-05-2006
		EP 1828512 A1	05-09-2007
		RU 2375537 C2	10-12-2009
		WO 2006072298 A1	13-07-2006
EP 1063376 A2	27-12-2000	AT 243803 T	15-07-2003
		CA 2307242 A1	25-12-2000
		CN 1279332 A	10-01-2001
		DE 20023445 U1	13-05-2004
		DE 60003494 D1	31-07-2003
		DE 60003494 T2	19-05-2004
		EP 1063376 A2	27-12-2000
		ES 2200805 T3	16-03-2004
		IT RN990022 U1	27-12-2000
		US 6487755 B1	03-12-2002

EPO FORM P0461

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