



(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

(30) Priorität: 14.01.2011 DE 102011000150

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

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

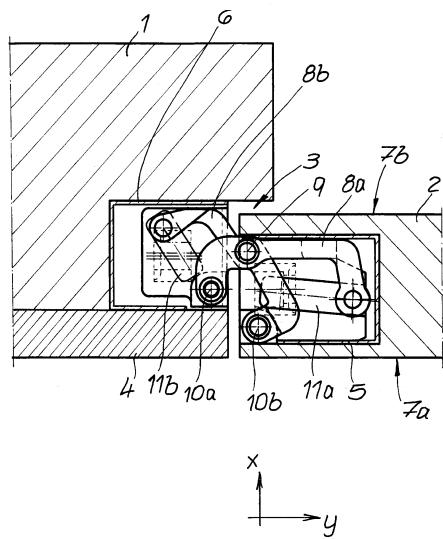
(74) Vertreter: **Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus et al
Andrejewski - Honke
Patent- und Rechtsanwälte
An der Reichsbank 8
45127 Essen (DE)**

(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 türflügel seitige vertikale Achse (10b) drehbar an dem Türflügel-Aufnahmekörper (5) gelagert und an seinem anderen Ende drehbar und verschiebbar in einer Kulissenführung (11 b) 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 (11 b) 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





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 18 6230

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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)	1,2,4-6	
Y	* Absätze [0010] - [0014]; Abbildungen * -----	13,14	
Y	EP 1 063 376 A2 (KOBLENZ SPA [IT]) 27. Dezember 2000 (2000-12-27) * Absatz [0018]; Abbildungen * -----	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	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : 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 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.

03-07-2014

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 7034467	U	07-01-1971	KEINE	
15	US 2100928	A	30-11-1937	KEINE	
	DE 202004019742	U1	04-05-2006	CN 101076648 A DE 202004019742 U1 EP 1828512 A1 RU 2375537 C2 WO 2006072298 A1	21-11-2007 04-05-2006 05-09-2007 10-12-2009 13-07-2006
20	EP 1063376	A2	27-12-2000	AT 243803 T CA 2307242 A1 CN 1279332 A DE 20023445 U1 DE 60003494 D1 DE 60003494 T2 EP 1063376 A2 ES 2200805 T3 IT RN990022 U1 US 6487755 B1	15-07-2003 25-12-2000 10-01-2001 13-05-2004 31-07-2003 19-05-2004 27-12-2000 16-03-2004 27-12-2000 03-12-2002
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55	EPO FORM P0461				

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