

(19)



(11)

EP 2 402 532 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.06.2014 Patentblatt 2014/26

(51) Int Cl.:
E05D 5/06 (2006.01) **E05D 7/04 (2006.01)**
E05D 5/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.01.2012 Patentblatt 2012/01

(21) Anmeldenummer: **11163799.7**

(22) Anmeldetag: **27.04.2011**

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

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

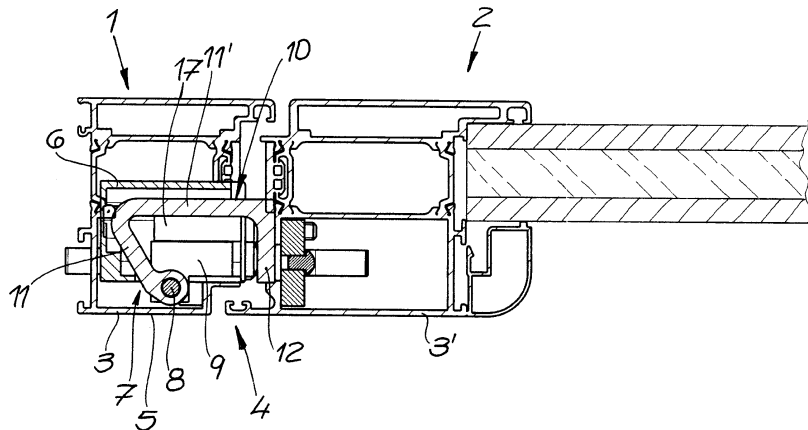
(30) Priorität: **30.06.2010 DE 102010025691**

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

(54) Türband, insbesondere für Hohlprofilzargen

(57) Die Erfindung betrifft ein Türband, insbesondere für Hohlprofilzargen. Zum grundsätzlichen Aufbau des Türbandes gehören ein Bandaufnahmeelement (6) zur Befestigung in einem Hohlprofil sowie ein Gelenkteil (7), welches einen um eine Drehachse (8) schwenkbar an Lagereinsätzen (9) gelagerten Gelenkarm (10) aufweist. Die Lagereinsätze (9) des Gelenkteils (7) sind im Bandaufnahmeelement (6) angeordnet und an diesem fixiert. Das Bandaufnahmeelement (6) weist einen Aufnahme-

raum auf, welcher den Gelenkarm (10) bei einer Schließbewegung des Türbandes aufnimmt. Erfindungsgemäß weist der Gelenkarm (10) zwei V-förmig zueinander ausgerichtete Schenkel (11, 11') auf, wobei ein Schenkel (11) mit den Lagereinsätzen (9) schwenkbeweglich verbunden ist und wobei der andere Schenkel (11') ein Anschlusselement (12) aufweist, welches an der Schmalseite eines Türflügels (2) befestigbar ist.

**Fig. 1****EP 2 402 532 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 11 16 3799

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2006 010505 U1 (HAHN GMBH & CO KG DR [DE]) 15. November 2007 (2007-11-15)	1,8	INV. E05D5/06
Y	* Absätze [0025] - [0027] *	2,7,9	E05D7/04
A	* Abbildungen 1,2 *	3-6	ADD. E05D5/02

X	DE 35 11 776 A1 (PUCHTLER FRIEDRICH [DE]) 9. Oktober 1986 (1986-10-09)	1,8	
	* Seite 5, Zeilen 15-19 *		
	* Seite 10, Zeile 6 - Seite 11, Zeile 7 *		
	* Abbildungen 1-4 *		

Y	DE 10 2008 057341 B3 (SIMONSWERK GMBH [DE]) 31. Dezember 2009 (2009-12-31)	2,9	
A	* Absätze [0023] - [0025] *	1,3-8	
	* Abbildungen 1-3 *		

Y	DE 197 39 930 A1 (PARYS REMI E VAN [BE] VAN PARYS REMI EMIEL [BE]) 26. März 1998 (1998-03-26)	7	
	* Spalte 3, Zeilen 22-31 *		
	* Spalte 4, Zeilen 37-42 *		
	* Abbildungen 1,8 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05D
<div> <div>1</div> <div>Recherchenort</div> <div>Den Haag</div> </div> <div> <div>Abschlußdatum der Recherche</div> <div>16. Mai 2014</div> </div> <div> <div>Prüfer</div> <div>Wagner, Andrea</div> </div>			
<div> <div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div> 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 </div> </div> <div> <div>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div> <div>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</div> <div>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</div> <div>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</div> <div>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div> </div>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 16 3799

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.

16-05-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202006010505 U1	15-11-2007	DE 202006010505 U1	15-11-2007
		EP 2038499 A1	25-03-2009
		WO 2008003372 A1	10-01-2008

DE 3511776 A1	09-10-1986	KEINE	

DE 102008057341 B3	31-12-2009	CN 101736974 A	16-06-2010
		DE 102008057341 B3	31-12-2009
		EP 2186979 A2	19-05-2010
		JP 2010133234 A	17-06-2010
		RU 2009141992 A	20-05-2011
		US 2010122431 A1	20-05-2010

DE 19739930 A1	26-03-1998	BE 1010648 A3	03-11-1998
		DE 19739930 A1	26-03-1998
		FR 2754557 A1	17-04-1998
		GB 2317642 A	01-04-1998
		IT MI972057 A1	10-03-1999
		NL 1007057 A1	26-03-1998
		NL 1007057 C2	23-06-1998

EPO FORM P461

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