



(11)

EP 2 189 602 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.01.2014 Patentblatt 2014/01

(51) Int Cl.:
E05D 15/06 (2006.01) **E05F 15/18** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.05.2010 Patentblatt 2010/21

(21) Anmeldenummer: 09014395.9

(22) Anmeldetag: 18.11.2009

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **Dorma GmbH + CO. KG**
58256 Ennepetal (DE)

(72) Erfinder: **Brieseck, Bernd**
58840 Plettenberg (DE)

(30) Priorität: 19.11.2008 DE 102008058216

(54) Linearantrieb für einen Türflügel

(57) Die Erfindung betrifft einen Linearantrieb (1) für einen Türflügel (2) mit einer Motoreinheit (3) und einem Schlittenelement (20), das entlang eines Profils (10) linear beweglich ist, wobei das Schlittenelement (20), an dem der Türflügel (2) befestigbar ist, mit Rollelementen (25) ausgeführt ist und ein Führungselement (31) am Schlittenelement (20) vorgesehen ist, das in einer Füh-

rungsbahn (4) beweglich aufgenommen ist.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass eine am Schlittenelement (20) angeordnete Sicherungseinheit (30) vorgesehen ist, die mit einer Kraft auf das Führungselement (31) wirkt und das Führungselement (31) sicher in der Führungsbahn (4) hält, wodurch das Schlittenelement (20) zuverlässig entlang des Profils (10) verfahrbar ist.

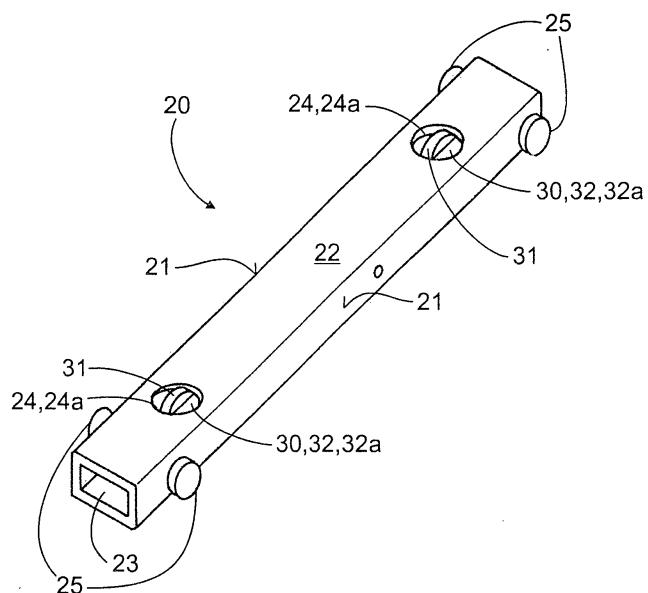


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 4395

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 197 44 149 A1 (WALCHER ELEKTROTECHNIK GMBH [AT]) 8. April 1999 (1999-04-08)	1-3	INV. E05D15/06
A	* Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 47 * * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 11 * * Spalte 3, Zeile 23 - Zeile 28 * * Abbildungen 1,3 *	4,6-11, 13-16	E05F15/18
Y	----- EP 0 567 897 A2 (APRIMATIC SPA [IT] APRIMATIC SPA [DE]) 3. November 1993 (1993-11-03) * Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 3, Zeile 12 * * Abbildungen 1-3 *	1,2,5,12	
Y	----- WO 2005/028794 A1 (EDSCHA AG [DE]; GOEBEL MARKUS [DE]; DUNING RALF [DE]) 31. März 2005 (2005-03-31) * Seite 7, Zeile 9 - Seite 8, Zeile 18 * * Abbildungen 2a-2c *	1,2,5,12	
A	----- JP 2001 227240 A (TOYOTA AUTO BODY CO LTD) 24. August 2001 (2001-08-24) * Abbildungen 1-3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) E05F E05D
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		22. November 2013	Prieto, Daniel
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 Anmeldeatum 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 09 01 4395

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.

22-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19744149	A1	08-04-1999	KEINE			
EP 0567897	A2	03-11-1993	EP IT	0567897 A2 227539 Y1		03-11-1993 15-12-1997
WO 2005028794	A1	31-03-2005	AT DE DE EP ES JP JP US WO	499504 T 10343717 A1 202004021803 U1 1676012 A1 2363800 T3 4680908 B2 2007506009 A 2007033877 A1 2005028794 A1		15-03-2011 21-04-2005 24-02-2011 05-07-2006 17-08-2011 11-05-2011 15-03-2007 15-02-2007 31-03-2005
JP 2001227240	A	24-08-2001	KEINE			