

(19)



(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**

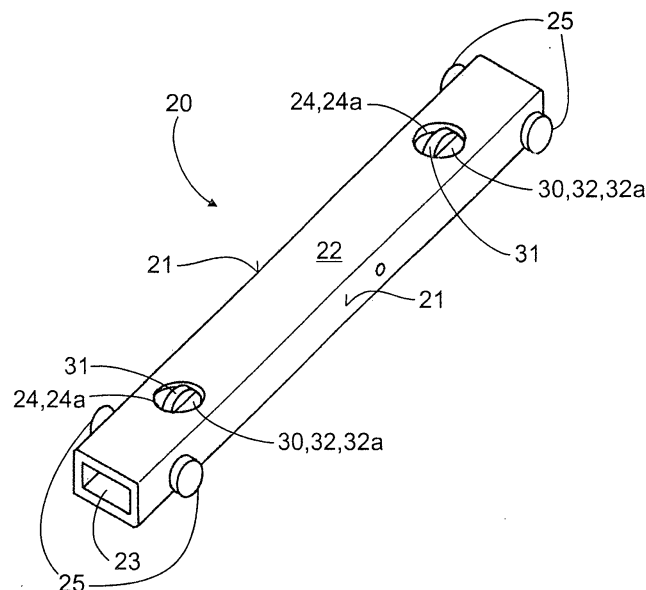
Benannte Erstreckungsstaaten:

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****EP 2 189 602 A3**



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 A	DE 197 44 149 A1 (WALCHER ELEKTROTECHNIK GMBH [AT]) 8. April 1999 (1999-04-08) * Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 47 * * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 11 * * Spalte 3, Zeile 23 - Zeile 28 * * Abbildungen 1,3 *	1-3 4,6-11, 13-16	INV. E05D15/06 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. November 2013	Prüfer 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

 2
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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