

(19)



(11)

EP 2 333 227 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

02.10.2013 Patentblatt 2013/40

(51) Int Cl.:

E06B 9/174 ^(2006.01)**E06B 9/62** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

15.06.2011 Patentblatt 2011/24(21) Anmeldenummer: **10187588.8**(22) Anmeldetag: **14.10.2010**

(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**

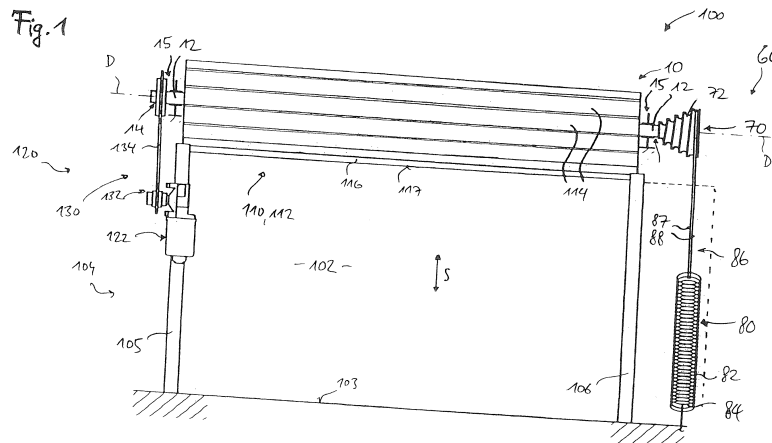
Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME(30) Priorität: **30.11.2009 DE 102009056359**(71) Anmelder: **HÖRMANN KG AMSHAUSEN****33803 Steinhagen (DE)**(72) Erfinder: **Temme, Jörg****33428 Harsewinkel (DE)**(74) Vertreter: **Kastel, Stefan et al****Flügel Preissner Kastel Schober****Nymphenburger Strasse 20a****80335 München (DE)**

(54) **Drehwellenanordnung für ein Tor, insbesondere für ein Rolltor, ein Verfahren zur deren Herstellung und ein Tor**

(57) Die Erfindung betrifft eine Drehwellenanordnung (10) für ein Tor (100) mit einem Torblatt (110), mit einer Drehwelle (12), wenigstens einer Lagereinrichtung (30) zur Lagerung des Torblattes (110) und wenigstens einem Mitnehmer (20), der zur Übertragung der Drehbewegung der Drehwelle (12) auf die Lagereinrichtung (30). Der Mitnehmer (20) und die Lagereinrichtung (30) bilden eine verstellbare Gewichtsausgleichseinrichtung mit einer justierbaren Ausgleichscharakteristik zum Ausgleich des Gewichts des Torblattes (110). Hierzu sind der Mitnehmer (20) und/oder die Lagereinrichtung (30) in verschiedenen Positionen relativ zur Drehachse (D) positionierbar, wobei Mitnehmer (20) und Lagereinrichtung (30) in jeder dieser Positionen zur Einstellung einer bestimm-

ten Ausgleichscharakteristik dadurch formschlüssig miteinander verbunden sind, dass die Außenoberfläche (21) des Mitnehmers (20) und die Innenoberfläche (31) der Lagereinrichtung (30) im Wesentlichen kongruent ausgebildet sind und die Außenoberfläche (21) des Mitnehmers (20) mehrere erste Kontaktbereiche (22) und die Innenoberfläche (31) der Lagereinrichtung (30) mehrere zweite Kontaktbereiche (32) aufweisen und zur formschlüssigen Verbindung von Mitnehmer (20) und Lagereinrichtung (30) wenigstens die sich gegenüberliegenden ersten Kontaktbereiche (22) und zweiten Kontaktbereiche (32) berührend aneinander liegen. Ferner betrifft die Erfindung ein Tor (100) und zwei Herstellverfahren.

**EP 2 333 227 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 18 7588

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,P	EP 2 131 003 A2 (HOERMANN KG [DE]) 9. Dezember 2009 (2009-12-09) * Absatz [0020] - Absatz [0032]; Anspruch 16; Abbildungen 1-13 *	1-13	INV. E06B9/174 E06B9/62
X	DE 826 251 C (WILHELM STIEGLER) 27. Dezember 1951 (1951-12-27) * Seite 2, Zeile 19 - Zeile 95; Abbildungen 1-4 *	1-3,5, 7-11 4,6,12, 13	
A			
A,D	EP 1 965 018 A2 (HOERMANN KG DISSEN [DE]) 3. September 2008 (2008-09-03) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. August 2013	Prüfer Koulo, G
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 18 7588

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.

12-08-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2131003 A2	09-12-2009	DE 102008026707 A1 EP 2131003 A2	10-12-2009 09-12-2009
DE 826251 C	27-12-1951	KEINE	
EP 1965018 A2	03-09-2008	KEINE	

EPO FORM P0481

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