

(19)



(11)

EP 1 965 018 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

03.04.2013 Patentblatt 2013/14

(51) Int Cl.:

E06B 9/62 (2006.01)

E06B 9/84 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

03.09.2008 Patentblatt 2008/36

(21) Anmeldenummer: **08101812.9**

(22) Anmeldetag: **20.02.2008**

(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 MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS

(30) Priorität: **02.03.2007 DE 102007010316**

10.08.2007 DE 102007037892

(71) Anmelder: **HÖRMANN KG DISSEN**

49201 Dissen (DE)

(72) Erfinder:

• **Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet.**

(74) Vertreter: **Kastel, Stefan et al**

Flügel Preissner Kastel Schober

Nymphenburger Strasse 20a

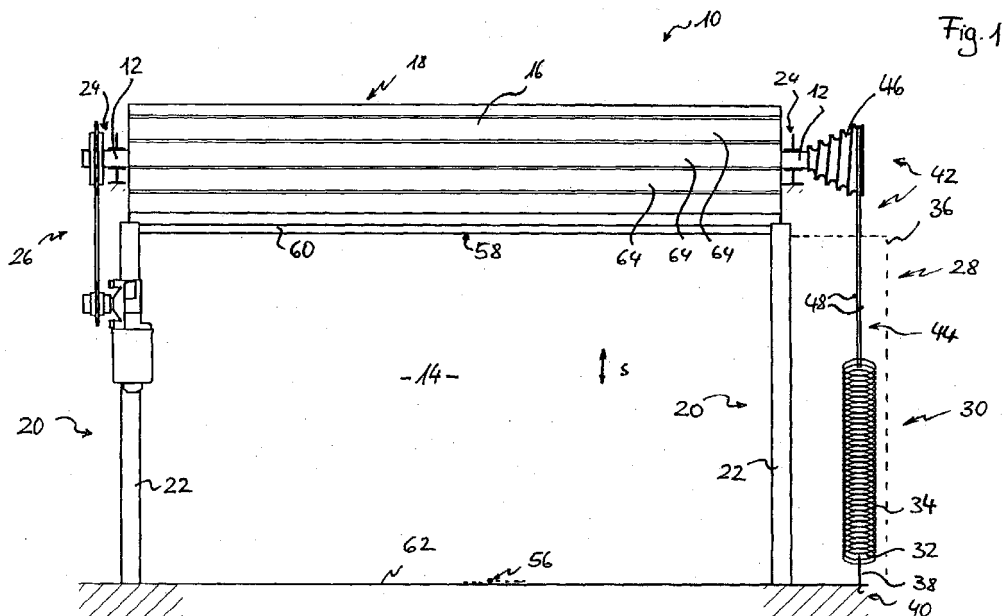
80335 München (DE)

(54) Tor mit Zugfederausgleich sowie Antriebsvorrichtung hierfür

(57) Die Erfindung betrifft ein Tor (10) mit einem zum Öffnen und Verschließen einer Gebäudeöffnung (14) bewegbaren Verschlusselement (16, 18) und einer Torwelle (12), die mit dem Verschlusselement (16, 18) zur gemeinsamen Bewegung gekoppelt ist und mit einer an der Torwelle (12) angreifenden Gewichtsausgleichseinrichtung (28), die wenigstens ein Federelement (30) aufweist, das bei Drehung der Torwelle (12) in einer ersten Richtung spannbar und bei Drehung der Torwelle (12) in

einer zweiten Richtung entlastbar ist.

Um ein solches Tor, insbesondere Rolltor, derart auszubilden, dass es sich unter Einhaltung sicherheitstechnischen Standards auch für automatischen Betrieb besonders einfach und kostengünstig aufbauen lässt, wird vorgeschlagen, dass das wenigstens eine Federelement (30) wenigstens eine Zugfeder (32, 34) aufweist. Außerdem wird eine vorteilhafte Antriebsvorrichtung (26) hierfür angegeben.



EP 1 965 018 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 10 1812

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	AT 341 177 B (LINDPOINTNER LUDWIG [AT]) 25. Januar 1978 (1978-01-25)	1,4,8, 12,13	INV. E06B9/62
Y	* Ansprüche 1,2; Abbildung 1 *	5-7	E06B9/84

X	US 2004/163777 A1 (FREDE FRIEDHELM [DE]) 26. August 2004 (2004-08-26)	1,10	
	* Abbildungen 2,5 *		

X	DE 298 04 411 U1 (LAMSFUSS NORBERT [DE]) 18. Juni 1998 (1998-06-18)	1,4, 8-10,12, 13	
	* Abbildungen 1,2,3,5 *		

X	DE 39 05 224 A1 (LABEX IMPORT EXPORT IND [DE]) 30. August 1990 (1990-08-30)	1,10,12, 13	
	* Abbildungen 1-5 *		

X	US 812 722 A (CAHILL JOHN [US]) 13. Februar 1906 (1906-02-13)	1,8-16	
	* Abbildungen 1,3,5-7 *		

Y	DE 87 17 192 U1 (SCHIEFFER GMBH&CO KG) 7. April 1988 (1988-04-07)	5-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Anspruch 3; Abbildungen 1,2 *		E06B E05D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. September 2012	Prüfer Merz, Wolfgang
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 08 10 1812

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
- siehe Folgeseite(n)
- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 08 10 1812

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-16

Tor mit Gewichtskraftkompensation durch Federelemente mit dem a priori besonderen technischen Merkmal, dass es Zugfedern aufweist.
 Rolltor mit dem a priori besonderen technischen Merkmal, dass der Behang spiralig aufwickelbar ist und aus gelenkig angelenkten Rolltorstäben besteht.

1.1. Ansprüche: 2, 3

Rolltor mit dem a priori besonderen technischen Merkmal, dass der Behang spiralig aufwickelbar ist und aus gelenkig angelenkten Rolltorstäben besteht.

2. Ansprüche: 17-25

Tor mit einem Antriebsaggregat, dessen besonderes technisches Merkmal a priori darin zu bestehen scheint, dass es eine Getriebevorrichtung aufweist.

3. Ansprüche: 26-31

Antriebsvorrichtung für ein Tor mit dem a priori besonderen technischen Merkmal, dass sie zur Notentriegelung schwenkbar ist.

Bitte zu beachten dass für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

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

EP 08 10 1812

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

24-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AT 341177 B	25-01-1978	KEINE	
US 2004163777 A1	26-08-2004	AU 2003303970 A1 BR 0318134 A CA 2516840 A1 CN 1754036 A EP 1601853 A1 JP 4588459 B2 JP 2006514183 A KR 20050115249 A MX PA05008986 A NZ 541882 A RU 2328586 C2 TW I325919 B US 2004163777 A1 US 2005115688 A1 WO 2004076795 A1 ZA 200506543 A	17-09-2004 07-02-2006 10-09-2004 29-03-2006 07-12-2005 01-12-2010 27-04-2006 07-12-2005 17-05-2006 22-12-2006 10-07-2008 11-06-2010 26-08-2004 02-06-2005 10-09-2004 29-11-2006
DE 29804411 U1	18-06-1998	KEINE	
DE 3905224 A1	30-08-1990	DE 3905224 A1 US 4997022 A	30-08-1990 05-03-1991
US 812722 A	13-02-1906	KEINE	
DE 8717192 U1	07-04-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

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