



(11)

EP 2 402 543 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.06.2014 Patentblatt 2014/23

(51) Int Cl.:
E06B 9/13 (2006.01) **E06B 9/58 (2006.01)**
E06B 9/88 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.01.2012 Patentblatt 2012/01

(21) Anmeldenummer: **11401536.5**

(22) Anmeldetag: **23.06.2011**

(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

(30) Priorität: **30.06.2010 DE 202010007949 U**

(71) Anmelder: **Kolan, Ralph**
31249 Hohenhameln (DE)

(72) Erfinder: **Kolan, Ralph**
31249 Hohenhameln (DE)

(74) Vertreter: **Scheffler, Jörg**
Patentanwaltskanzlei Scheffler
Arnwaldstraße 31
30159 Hannover (DE)

(54) Rolltor und Verfahren zur Erfassung eines unerwünschten Lastzustands bei einem solchen Rolltor

(57) Die Erfindung betrifft ein Rolltor (1) mit einem motorisch auf- und abrollbaren Behang (2). An seiner Unterseite schließt der Behang (2) mit einer Abschlussleiste (3) mit dem Boden (4) ab. Zu beiden Seiten des Behangs (2) sind ortsfeste Führungen (5) vorgesehen, die den Behang (2) vorder- und rückseitig einfassen. Der Behang (2) ist mit zumindest einem Zugmittel (7) verbunden, welches zu beiden Seiten in einem Randbereich der

Abschlussleiste (3) an dieser fixiert ist, sodass das Zugmittel (7) beim Auf- oder Abrollen des Behangs (2) gemeinsam mit der Abschlussleiste (3) beweglich ist. Falls es im Betrieb zu einer Störung durch eine Krafteinleitung in die Behangfläche kommt, wird das Zugmittel (7) aus seiner Grundposition ausgelenkt. Diese seitliche Verlagerung wird festgestellt mittels eines optischen Sensors (9) und ein entsprechendes Signal wird erzeugt.

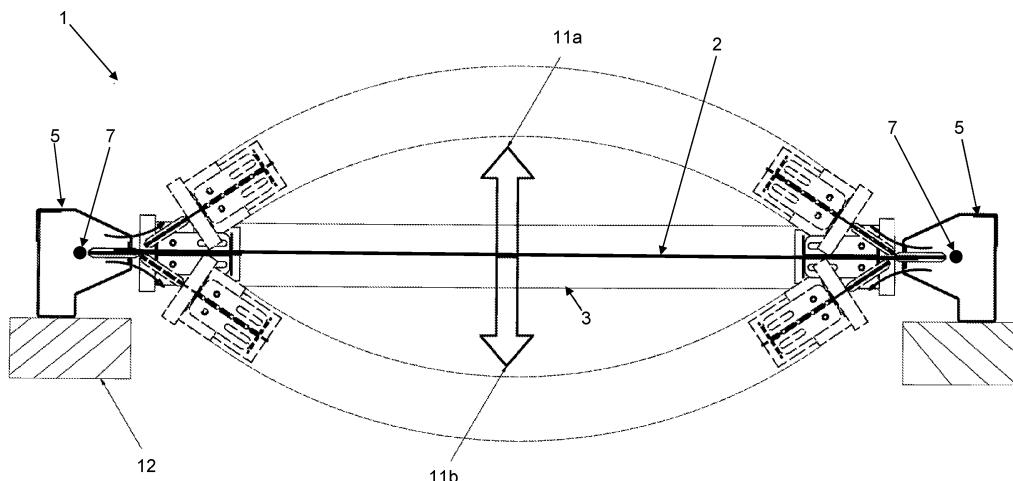


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 40 1536

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 199 49 329 A1 (SEUSTER ADOLF GMBH [DE] ADOLF SEUSTER GMBH & CO KG [DE]) 19. April 2001 (2001-04-19)	1,3-11	INV. E06B9/13 E06B9/58 E06B9/88
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,4,5 * * Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 12 * * Spalte 5, Zeile 12 - Zeile 18 * * Spalte 6, Zeile 35 - Zeile 49 * -----	2	
Y	DE 10 2006 011306 A1 (NOVOFERM NEDERLAND B V [NL]) 11. Oktober 2007 (2007-10-11)	1,3-11	
A	* Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Absatz [0016] *	2	
A,D	DE 297 16 966 U1 (SCHIEFFER TOR UND SCHUTZSYSTEM [DE]) 13. November 1997 (1997-11-13) * das ganze Dokument *	1-11 -----	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
E06B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 25. April 2014	Prüfer Cornu, Olivier
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			

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

EP 11 40 1536

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.

25-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19949329	A1	19-04-2001	KEINE		
DE 102006011306	A1	11-10-2007	KEINE		
DE 29716966	U1	13-11-1997	AR 017058 A1 AU 736907 B2 AU 9535698 A BR 9812355 A CA 2303116 A1 DE 19881378 D2 DE 29716966 U1 DK 200000430 A JP 4286449 B2 JP 2001517750 A MX PA00002831 A PL 339167 A1 SE 0000958 A US 6439292 B1 WO 9915754 A1	22-08-2001 02-08-2001 12-04-1999 12-09-2000 01-04-1999 30-11-2000 13-11-1997 16-03-2000 01-07-2009 09-10-2001 02-07-2002 04-12-2000 21-03-2000 27-08-2002 01-04-1999	