

(19)



(11)

EP 2 045 427 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.11.2013 Patentblatt 2013/47

(51) Int Cl.:
E05F 15/00 ^(2006.01) **E05F 15/16** ^(2006.01)
H03K 17/955 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.04.2009 Patentblatt 2009/15

(21) Anmeldenummer: **08017125.9**

(22) Anmeldetag: **29.09.2008**

(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

(71) Anmelder: **Marantec Antriebs- und
Steuerungstechnik GmbH &
Co. KG.**
33428 Marienfeld (DE)

(72) Erfinder: **Hörmann, Michael**
33790 Halle (DE)

(30) Priorität: **05.10.2007 DE 102007047769**
04.01.2008 DE 102008003186

(74) Vertreter: **Laufhütte, Dieter et al**
Lorenz-Seidler-Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

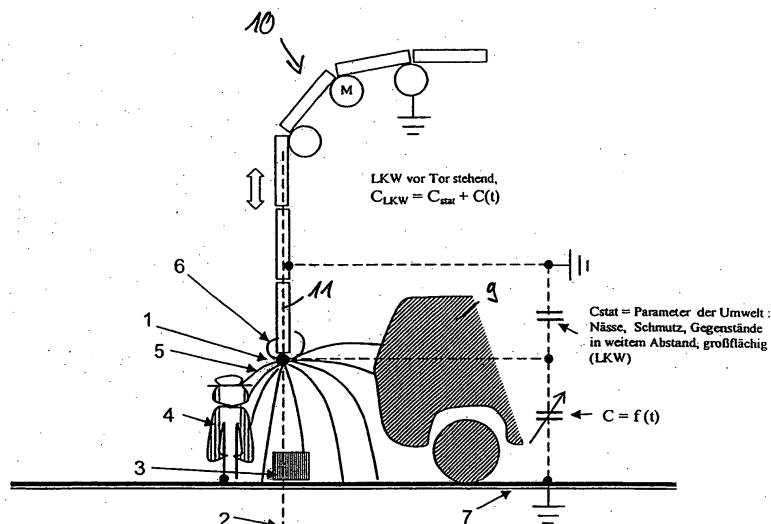
(54) Verfahren und System zur Steuerung eines Torantriebs

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung eines Torantriebs, insbesondere eines Rolltores, bei welchem ein kapazitiver Sensor zur automatischen Erkennung von Störobjekten im Bereich des Torschließweges des Tores eingesetzt wird, wobei die Erkennung von Störobjekten beim Schließen des Tores

durch einen Vergleich der aktuellen Veränderung der Kapazität des kapazitiven Sensors bezüglich einer Variable mit einem Referenzwert oder einer Referenzkurve erfolgt.

Die Erfindung umfasst weiterhin ein entsprechendes System zur Steuerung eines Torantriebes.

FIG. 1

**EP 2 045 427 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 7125

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2007/128741 A1 (FITZGIBBON JAMES J [US]) 7. Juni 2007 (2007-06-07) * Absätze [0012], [0032], [0038]; Abbildungen *	1-4,7,8, 15, 17-19, 21,22	INV. E05F15/00 E05F15/16 H03K17/955
X	US 2006/117862 A1 (SHANK DAVID W [US] ET AL) 8. Juni 2006 (2006-06-08) * Absätze [0007] - [0008], [0108], [0120], [0277]; Abbildung 14 *	1,3-17, 19-22	
A	DE 203 09 093 U1 (FEIG ELECTRONIC GMBH [DE]) 21. August 2003 (2003-08-21) * Zusammenfassung *	13,14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. Oktober 2013	Prüfer Witasse-Moreau, C
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche 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 08 01 7125

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.

14-10-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2007128741 A1	07-06-2007	KEINE	
US 2006117862 A1	08-06-2006	KEINE	
DE 20309093 U1	21-08-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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