



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.04.2014 Patentblatt 2014/15

(51) Int Cl.:
E05F 1/00^(2006.01) E05F 15/20^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.07.2010 Patentblatt 2010/28

(21) Anmeldenummer: **10000053.8**

(22) Anmeldetag: **07.01.2010**

(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:
• **Römer, Martin**
58339 Breckerfeld (DE)
• **Wamser, Thomas**
42389 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **09.01.2009 DE 102009004508**

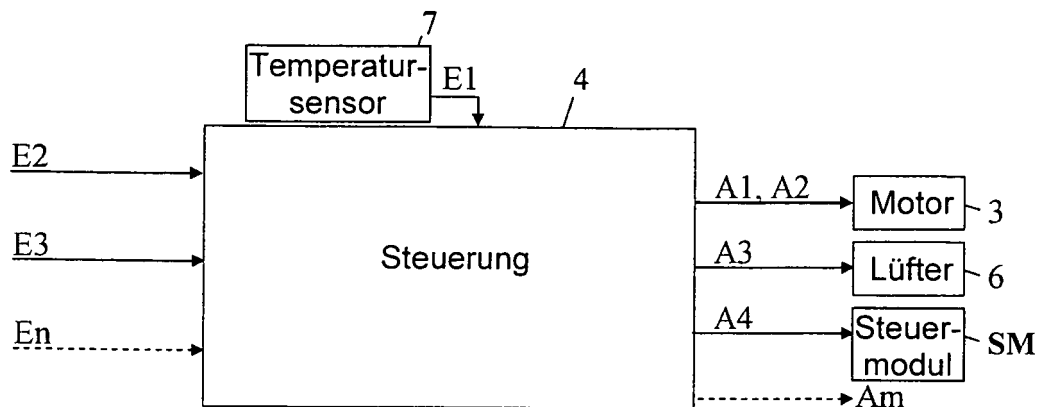
(54) **Verfahren zum Betrieb eines Türantriebs mit Überlastungsschutz und damit ausgestattete Türantriebe**

(57) Ein Verfahren zum Überlastschutz eines Türantriebs (1) sowie ein damit betriebener Türantrieb (1) sind offenbart.

Es weist Schritte eines Aufnehmens wenigstens eines Ist-Werts wenigstens eines Betriebsparameters (E1, E2, E3, En) des Türantriebs (1), eines Ermitteln einer Belastungshöhe des Türantriebs (1) mittels Vergleichens des wenigstens einen aufgenommenen Ist-Werts mit wenigstens einem zugeordneten Vergleichswert des we-

nigstens einen Betriebsparameters (E1, E2, E3, En) und eines Anpassens des Weiterbetriebs des Türantriebs (1) in Abhängigkeit der Belastungshöhe derart, dass eine thermische Überlastung des Türantriebs (1) vermieden wird.

Ein erfindungsgemäßer Türantrieb (1) ist mit einer Steuerung (4) ausgestattet, die eingerichtet ist, das erfindungsgemäße Verfahren auszuführen.



Figur 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 0053

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2005/021914 A1 (DPNKD HOLDINGS INC [CA]) 10. März 2005 (2005-03-10)	1,2,4-6, 8-14, 17-19	INV. E05F1/00 E05F15/20
Y	* Seite 10, Zeile 11 - Seite 11, Zeile 9 * * Seite 14, Zeile 15 - Seite 16, Zeile 5 * * Seite 16, Zeile 15 - Zeile 19 * * Seite 20, Zeile 24 - Seite 21, Zeile 4 * * Abbildungen 1-4, 8b, 8c, 8e, 9 *	3,7,15, 16	
Y	US 6 091 217 A (PARSADAYAN WALTER [US]) 18. Juli 2000 (2000-07-18) * Spalte 12, Zeile 23 - Zeile 63 *	3,15	
Y	US 2004/124801 A1 (JURADO CARLOS [US] ET AL) 1. Juli 2004 (2004-07-01) * Absatz [0092] - Absatz [0093] * * Abbildung 28 *	7,16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		19. Februar 2014	
		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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 (F04C03)

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

EP 10 00 0053

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.

19-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005021914 A1	10-03-2005	US 2005091928 A1	05-05-2005
		WO 2005021914 A1	10-03-2005

US 6091217 A	18-07-2000	KEINE	

US 2004124801 A1	01-07-2004	AU 2003271395 A1	15-07-2004
		CA 2454503 A1	30-06-2004
		CA 2729357 A1	30-06-2004
		CA 2812098 A1	30-06-2004
		CA 2820424 A1	30-06-2004
		DE 10361698 A1	19-08-2004
		FR 2849553 A1	02-07-2004
		MX PA04000085 A	17-06-2005
		US 2004124801 A1	01-07-2004
		US 2005082998 A1	21-04-2005
		US 2005156547 A1	21-07-2005
		US 2008180050 A1	31-07-2008

EPO FORM P0461

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