



(11) **EP 2 101 026 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.05.2010 Patentblatt 2010/18

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.09.2009 Patentblatt 2009/38

(21) Anmeldenummer: **09003016.4**

(22) Anmeldetag: **03.03.2009**

(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 TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **DORMA GmbH + Co. KG**
58256 Ennepetal (DE)

(72) Erfinder: **Wenger, Frank**
58256 Ennepetal (DE)

(30) Priorität: **12.03.2008 DE 102008013982**

(54) **Energiesparmodus für einen Türantrieb**

(57) Ein Verfahren zur Steuerung eines Türantriebs einer Drehflügeltür mit einem Türblatt ist offenbart. Der Türantrieb weist ein Antriebsmodul zum Antrieb des Türblatts und wenigstens eine Sensoreinheit auf. Mittels der wenigstens einen Sensoreinheit wird eine Überwachung eines Bewegungsraumes des Türblatts vorgenommen. Zwischen dem Antriebsmodul und der wenigstens einen Sensoreinheit ist zumindest eine Kommunikationsverbindung ausgebildet. Über diese Kommunikationsverbindung wird ein Abfragesignal (A) übermittelt. Das Verfahren weist einen Schritt des Modulierens des Abfragesignals (A) als Schaltsignal zum Umschalten eines Be-

triebsmodus' der wenigstens einen Sensoreinheit zwischen einem Aktivmodus' und einem Inaktivmodus' auf.

Ferner betrifft die Erfindung eine Vorrichtung mit obigem Aufbau des Türantriebs. Über die Kommunikationsverbindung wird ein Abfragesignal (A) übermittelt, um dem Antriebsmodul eine Information der wenigstens einen Sensoreinheit über eine mögliche Freigabe der Bewegung des Türblatts bereitzustellen. Das Antriebsmodul ist eingerichtet, das Abfragesignal (A) gemäß vorbestimmter Betriebsmodi der wenigstens einen Sensoreinheit zu modulieren. Die Vorrichtung selbst ist eingerichtet eines der vorgenannten Verfahren auszuführen.

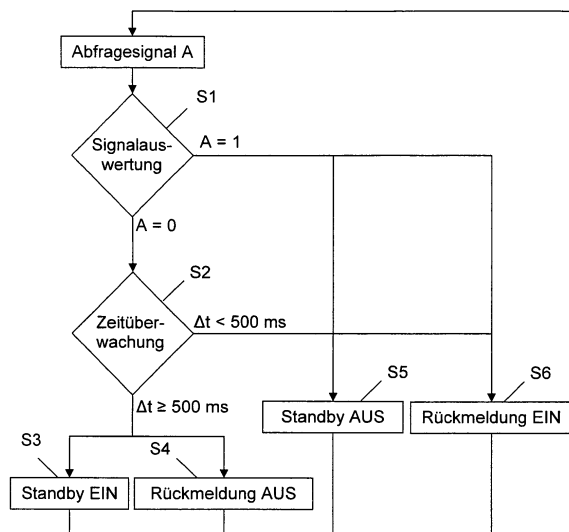


Fig. 2

EP 2 101 026 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 3016

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2006/066213 A2 (OVERHEAD DOOR CORP [US]; MURPHY LARRY D [US]; YACKEY BRIAN M [US]; CAR) 22. Juni 2006 (2006-06-22) * Absatz [0028] - Absatz [0031]; Abbildung 2 *	1-7	INV. E05F15/20
A,D	DE 94 22 247 U1 (DORMA GMBH & CO KG [DE]) 2. Juni 1999 (1999-06-02) * das ganze Dokument *	1-7	
E	DE 10 2008 026054 A1 (FRABA AG [DE]) 3. Dezember 2009 (2009-12-03) * Absatz [0025] * * Absatz [0043]; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlussdatum der Recherche 24. März 2010	Prüfer Balice, Marco
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 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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 00 3016

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.

24-03-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006066213 A2	22-06-2006	CA 2584160 A1	22-06-2006
DE 9422247 U1	02-06-1999	KEINE	
DE 102008026054 A1	03-12-2009	KEINE	

EPO FORM P0461

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