# 

# (11) **EP 2 206 867 A3**

(12)

### **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 14.05.2014 Patentblatt 2014/20

(51) Int Cl.: **E05F 15/12** (2006.01) **E05F 3/10** (2006.01)

E05F 15/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 14.07.2010 Patentblatt 2010/28

(21) Anmeldenummer: 10000055.3

(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** 

(30) Priorität: 09.01.2009 DE 102009004505

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

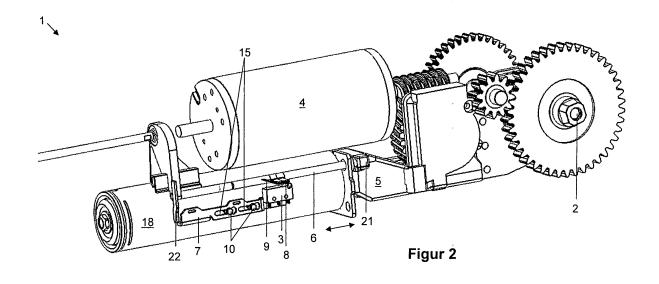
(72) Erfinder:

- Hellwig, Alexander 58256 Ennepetal (DE)
- Drux, Matthias
   58285 Gevelsberg (DE)
- Finis, Dietmar
   42897 Remscheid (DE)
- Hufen, Michael
   42289 Wuppertal (DE)

#### (54) Türbetätiger zur Betätigung eines Türblattes

(57) Die Erfindung betrifft einen Türbetätiger (1), der eingerichtet ist, ein Türblatt in zumindest eine Richtung zu verschwenken. Der Türbetätiger (1) ist einer Antriebseinheit (4, 5, 18) und einer Schließerwelle (2) zur Betätigung des Türblattes versehen, die über eine mechanische Wirkverbindung mit der Antriebseinheit (4, 5, 18) von der Antriebseinheit in die zumindest eine Richtung angetrieben wird. Die mechanische Wirkverbindung um-

fasst wenigstens ein Element (5), das beim Antrieb der Schließerwelle (2) durch die Antriebseinheit (4, 5, 18) eine Bewegung ausführt. Der Türbetätiger (1) weist ferner einen elektrischen Schalter (3, 3') auf, der durch das bewegbare Element (5) mechanisch derart betätigt wird, dass eine elektrische Information über eine Öffnungsstellung des Drehflügels bereitgestellt wird.





## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 10 00 0055

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Х	EP 0 562 153 A1 (TH [US]) 29. September	OMAS INDUSTRIES INC 1993 (1993-09-29)	1,2, 4-10,13, 19	INV. E05F15/12 E05F15/10
Y A	*	3 - Spalte 4, Zeile 33	11,12 14-17	E05F3/10
	* Spalte 5, Zeile 2 * Spalte 5, Zeile 5	- Zeile 18 * 1 - Spalte 6, Zeile 30		
	* Abbildungen 2-5,9	*		
X	US 4 614 059 A (TRA 30. September 1986	MPE DOUGLAS R [US])	1-3,6,19	
4	* Spalte 3, Zeile 2 * Abbildungen 3-6 *	4 - Zeile 61 *	10	
X	29. Juli 1997 (1997	- Spalte 4, Zeile 47 * 8 - Zeile 55 *	1-3,6	
X	GB 1 037 549 A (CRC 27. Juli 1966 (1966 * Seite 2, Zeile 88 * Seite 2, Zeile 12 * Seite 4, Zeile 51 * Abbildungen 3-6 *	-07-27) - Zeile 98 * 1 - Seite 3, Zeile 12 * - Zeile 100 *	1-3,6,7,	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	US 2005/011040 A1 ( ET AL) 20. Januar 2 * Abbildung 2 *	BROWN PETER EDWARD [GB] 005 (2005-01-20)	11,12	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u>,                                     </u>	Prüfer
	Den Haag	27. März 2014	Pri	eto, Daniel
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung sohenliteratur	E : älteres Patentdoket nach dem Anmelc mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grün	kument, das jedoo dedatum veröffen g angeführtes Dok nden angeführtes	tlicht worden ist kument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 10 00 0055

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.

27-03-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
EP 0562153	A1	29-09-1993	BR CA CN EP JP US	9202862 2070446 1106890 0562153 H05287955 5193647	A1 A A1 A	28-09-199 24-09-199 16-08-199 29-09-199 02-11-199 16-03-199
US 4614059	Α	30-09-1986	KEINE			
US 5651162	A	29-07-1997	KEINE			
GB 1037549	A	27-07-1966	GB US	1037549 3210065		27-07-196 05-10-196
US 20050110	10 A1	20-01-2005	KEINE			

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

**EPO FORM P0461**