



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 325 430 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.04.2013 Patentblatt 2013/16

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.05.2011 Patentblatt 2011/21

(21) Anmeldenummer: **10007987.0**

(22) Anmeldetag: **30.07.2010**

(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 SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **20.11.2009 DE 102009053991**

(71) Anmelder: **Bode, Jürgen
34131 Kassel (DE)**

(72) Erfinder: **Bode, Christian
24601 Belau (DE)**

(74) Vertreter: **Walther, Walther & Hinz GbR
Heimradstrasse 2
34130 Kassel (DE)**

(54) Türantrieb für eine Schwenktür eines Fahrzeugs zum Personentransport

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Türantrieb für eine Schwenktür eines Fahrzeugs zum Personentransport, umfassend eine am Fahrzeug angeordnete Dreh-säule (10) mit mindestens einem Schwenkarm (12) zur Anordnung an einem Türflügel (13), wobei in der Dreh-säule (10) ein Motor (21) angeordnet ist, der mit der Dreh-

säule (10) in Verbindung steht, wobei zur Untersetzung der Motordrehzahl mindestens eine Planetengetriebe-stufe (30, 30a, 30b) vorgesehen ist, wobei der Planeten-träger (34, 34a, 34b) der mindestens einen Planetenge-triebestufe (30, 30a, 30b) ein Drehglied (38), insbeson-dere ein Ritzel, aufweist, das festlegbar ist.

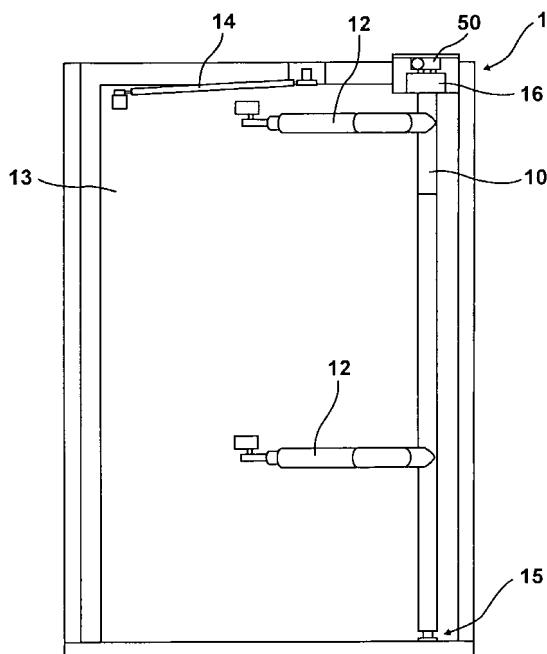


Fig. 1



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 7987

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	DE 20 2008 001065 U1 (BODE GMBH & CO KG [DE]) 18. Juni 2009 (2009-06-18)	1-6	INV. E05F15/12
A	* Absatz [0044] - Absatz [0050]; Abbildungen 1,2 * * Absatz [0051] - Absatz [0052]; Abbildung 3 * * Absatz [0056]; Abbildung 6 *	7-11	
X,D	DE 20 2007 015770 U1 (BODE GMBH & CO KG [DE]) 19. März 2009 (2009-03-19) * das ganze Dokument *	1-6	
X	EP 2 071 113 A1 (DORMA GMBH & CO KG [DE]) 17. Juni 2009 (2009-06-17) * Absatz [0022] - Absatz [0029]; Anspruch 12; Abbildungen 1-4 *	1-6	
X	DE 20 2007 016273 U1 (BODE GMBH & CO KG [DE]) 2. April 2009 (2009-04-02) * Absatz [0019] - Absatz [0021]; Abbildungen 1,2 *	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	6. März 2013	Rémondot, Xavier
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 10 00 7987

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.

06-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202008001065 U1	18-06-2009	DE 202008001065 U1 WO 2009092753 A1	18-06-2009 30-07-2009
DE 202007015770 U1	19-03-2009	CA 2705117 A1 CN 101861442 A DE 202007015770 U1 EP 2220317 A1 RU 2010123371 A US 2012149521 A1 WO 2009060085 A1	14-05-2009 13-10-2010 19-03-2009 25-08-2010 20-12-2011 14-06-2012 14-05-2009
EP 2071113 A1	17-06-2009	DE 102007060591 A1 EP 2071113 A1	18-06-2009 17-06-2009
DE 202007016273 U1	02-04-2009	CA 2706191 A1 CN 101868590 A DE 202007016273 U1 EP 2212504 A1 US 2010287842 A1 WO 2009065712 A1	28-05-2009 20-10-2010 02-04-2009 04-08-2010 18-11-2010 28-05-2009