

(19)



(11)

**EP 2 325 430 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**17.04.2013 Patentblatt 2013/16**

(51) Int Cl.:

**E05F 15/12** <sup>(2006.01)</sup>

(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**

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

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

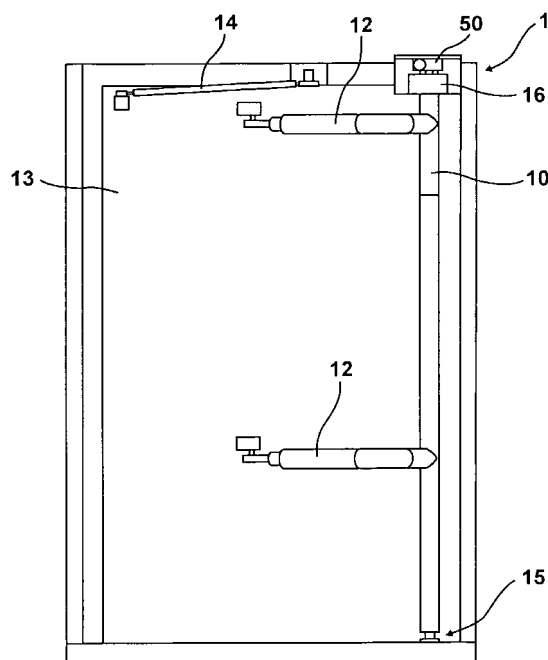
(74) Vertreter: **Walther, Walther & Hinz GbR**  
**Heimradstrasse 2**  
**34130 Kassel (DE)**

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

### (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 Drehsäule (10) mit mindestens einem Schwenkarm (12) zur Anordnung an einem Türflügel (13), wobei in der Drehsäule (10) ein Motor (21) angeordnet ist, der mit der Dreh-

säule (10) in Verbindung steht, wobei zur Untersetzung der Motordrehzahl mindestens eine Planetengetriebestufe (30, 30a, 30b) vorgesehen ist, wobei der Planetenträger (34, 34a, 34b) der mindestens einen Planetengetriebestufe (30, 30a, 30b) ein Drehglied (38), insbesondere ein Ritzel, aufweist, das festlegbar ist.



**Fig. 1**

**EP 2 325 430 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 10 00 7987

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		6. März 2013	Rémondot, Xavier
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 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 10 00 7987

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.

06-03-2013

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

EPO FORM P0461

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