



(11) **EP 2 325 428 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.03.2012 Patentblatt 2012/11**

(51) Int Cl.:  
**E06B 11/04** <sup>(2006.01)</sup> **E05F 15/12** <sup>(2006.01)</sup>  
**E05F 5/00** <sup>(2006.01)</sup> **E05B 47/02** <sup>(2006.01)</sup>  
**E05B 63/00** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.05.2011 Patentblatt 2011/21**

(21) Anmeldenummer: **09013858.7**

(22) Anmeldetag: **04.11.2009**

(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 SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(71) Anmelder: **Bühler, Dieter**  
**88662 Überlingen (DE)**

(72) Erfinder: **Bühler, Dieter**  
**88662 Überlingen (DE)**

(30) Priorität: **04.11.2008 DE 102008055794**

(27) Früher eingereichte Anmeldung:  
**04.11.2008 DE 102008055794**

(54) **Torsäule für Tore und Türen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Torsäule (4) für mindestens ein Tor, beinhaltend eine feststehende Standsäule (26), an der das mindestens eine Tor über Kopplungsmittel schwenkbar gelagert ist, dadurch gekennzeichnet, dass das Kopplungsmittel eine Drehsäule (6) enthält, deren Längsachse sich parallel zur Längsachse der Standsäule (26) erstreckt, wobei die Drehsäule (6) und die Standsäule (26) als Zylinderhülse ausgebildet

sind und die Standsäule (26) in die zylindrische Innenausnehmung der Drehsäule (6) eingreift, so dass die Drehsäule (6) mit ihrem Innenmantel auf dem Außenmantel der Standsäule (26) schwenkbar gelagert ist. Aufgabe ist es, einen kompakten und sicheren Schwenkantrieb für ein Tor zu schaffen.

**EP 2 325 428 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 01 3858

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2005/156149 A1 (STULL EDWARD J [US]) 21. Juli 2005 (2005-07-21)	1-3,7	INV. E06B11/04 E05F15/12 E05F5/00 E05B47/02 E05B63/00
Y	* Absatz [0028] - Absatz [0038]; Abbildungen 1-4 *	11	
X	DE 295 01 972 U1 (KEHNE WILHELM [DE]) 6. April 1995 (1995-04-06)	1,3-10, 12-14,16	
Y	* Ansprüche 1-26; Abbildungen 1,2 *	11	
X	US 7 367 161 B1 (JONES MICHAEL WAYNE [US]) 6. Mai 2008 (2008-05-06)	1,3, 5-10,12, 13,15,16	
Y	* das ganze Dokument *	11	
Y	GB 2 366 324 A (SNELGROVE STANLEY EDWARD [GB]) 6. März 2002 (2002-03-06) * Seiten 4,5 *	11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E06B E05F E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>1. Februar 2012</b>	Prüfer <b>Schwertfeger, C</b>
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 09 01 3858

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.

01-02-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2005156149 A1	21-07-2005	US 2005156149 A1	21-07-2005
		US 2008303011 A1	11-12-2008
DE 29501972 U1	06-04-1995	KEINE	
US 7367161 B1	06-05-2008	KEINE	
GB 2366324 A	06-03-2002	AU 8416401 A	13-03-2002
		GB 2366324 A	06-03-2002
		WO 0218737 A1	07-03-2002

EPO FORM P0461

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