



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



**EP 2 325 428 A3**

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

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

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

(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.



## 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
Y	* Absatz [0028] - Absatz [0038]; Abbildungen 1-4 *	11	E05F15/12 E05F5/00 E05B47/02 E05B63/00
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			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 1. Februar 2012	Prüfer Schwertfeger, C
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 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.

01-02-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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