



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

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

(51) Int Cl.:  
**E05F 15/04<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.01.2010 Patentblatt 2010/04**

(21) Anmeldenummer: **09165755.1**

(22) Anmeldetag: **17.07.2009**

(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**

(30) Priorität: **25.07.2008 DE 102008034994**

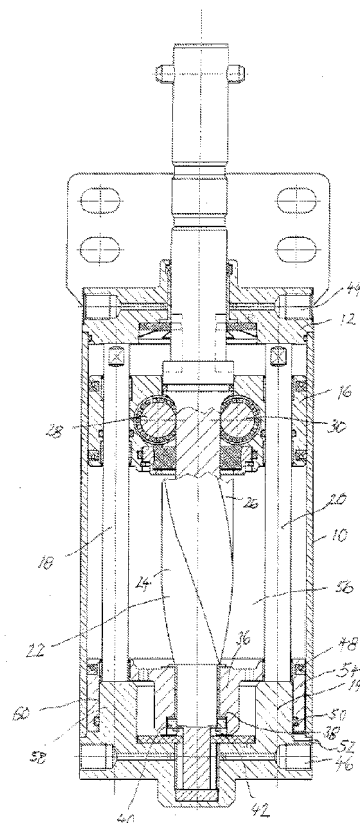
(71) Anmelder:  
• **Daimler AG**  
**70327 Stuttgart (DE)**  
• **Schulte, Reinhold**  
**33106 Paderborn (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Schulte, Reinhold**  
**33106, Paderborn (DE)**  
• **Bothe, Karsten Dipl.-Ing.**  
**89185 Hüttisheim (DE)**  
• **Fuge, Bernhard**  
**89155 Erbach (DE)**  
• **Kloo, Stefan Dipl.-Ing.**  
**89297 Roggenburg (DE)**

(74) Vertreter: **Rehberg Hüppe + Partner**  
**Patentanwälte**  
**Nikolausberger Weg 62**  
**37073 Göttingen (DE)**

(54) **Drehantrieb für schwenkbare Türflügel**

(57) Drehantrieb für schwenkbare Türflügel, insbesondere für Fahrzeugtüren, mit einer drehbar und konzentrisch in einem Zylinder (10) gelagerten Spindel (22), die eine gewindeähnliche Wendelung auf dem Umfang aufweist, und einem drehfest in dem Luftzylinder geführten, axial verschiebbaren Kolben (16), der die Spindel (22) mit einem Profil entsprechend der Wendelung umgreift, **dadurch gekennzeichnet, dass** am Boden des Zylinders (10) eine als Kolben ausgebildete Bodenplatte (36) vorgesehen ist, die im Zylinder (10) axial verschiebbar ist und in der die Spindel (22) drehbar und gegen Aufstieg gesichert gelagert ist.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 16 5755

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 279 237 A1 (BODE & CO GEB [DE]) 24. August 1988 (1988-08-24) * Spalte 3, Zeile 33 - Spalte 4, Zeile 3 * * Spalte 4, Zeilen 17-19,30-39 * * Spalte 5, Zeilen 12-23 * * Abbildungen 2,2a *	1-3	INV. E05F15/04
A,D	DE 10 2006 031477 B4 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]; IWN ARMATUREN DIPL ING WOLFGAN [DE]) 17. April 2008 (2008-04-17) * Absätze [0020] - [0023], [0029] *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 2. Februar 2012	Prüfer Wagner, Andrea
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 Patentedokument, 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 16 5755

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.

02-02-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0279237 A1	24-08-1988	DE 3705369 A1	01-09-1988
		EP 0279237 A1	24-08-1988
		ES 2014500 T5	16-07-1990
		US 4833827 A	30-05-1989
-----			
DE 102006031477 B4	17-04-2008	DE 102006031477 A1	17-01-2008
		EP 2041387 A1	01-04-2009
		WO 2008003449 A1	10-01-2008
-----			

EPO FORM P0461

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