



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 2 148 034 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.03.2012 Patentblatt 2012/11

(51) Int Cl.:
E05F 15/04 (2006.01)

(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

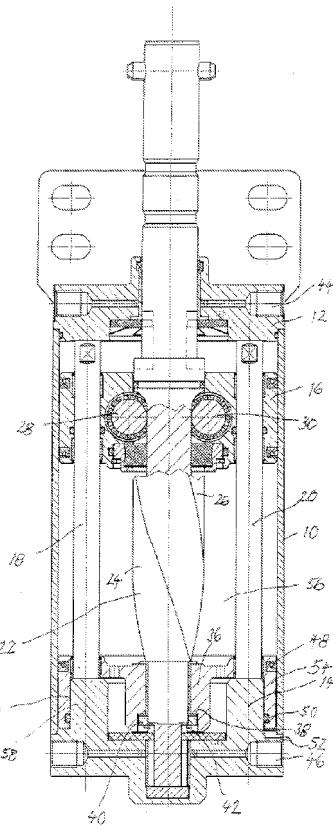
(71) Anmelder:
• Daimler AG
70327 Stuttgart (DE)
• Schulte, Reinhold
33106 Paderborn (DE)

(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			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
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	
1			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
1			E05F F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		2. Februar 2012	Wagner, Andrea
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund C : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p>			
<p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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