



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.02.2014 Patentblatt 2014/08

(51) Int Cl.:
F15B 11/042 ^(2006.01) **F15B 11/044** ^(2006.01)
E05F 15/02 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.03.2010 Patentblatt 2010/10

(21) Anmeldenummer: **09011045.3**

(22) Anmeldetag: **28.08.2009**

(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: **Daimler AG**
70327 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Gambelli, Sergio**
68309 Mannheim (DE)
• **Kaerkes, Oliver**
68542 Heddesheim (DE)
• **Schönke, Peter**
67227 Frankenthal (DE)

(30) Priorität: **03.09.2008 DE 102008045564**

(54) **Antriebseinrichtung für eine Tür und Verfahren zum Betreiben einer Antriebseinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Antriebseinrichtung (10) für eine Tür, insbesondere für eine Tür eines Fahrzeugs, mit wenigstens einem Zylinder (20), in welchem durch einen Kolben (14) ein erster Druckraum (16) von einem zweiten Druckraum (18) abgegrenzt ist, wobei durch Beaufschlagen des ersten Druckraums (16) mit einem Druckmedium der Kolben (14) bewegbar ist, wobei das Druckmedium aus dem zweiten Druckraum (18) ableitbar ist, wobei wenigstens eine Drosseleinrichtung

(26, 28) vorgesehen ist, mittels welcher ein Volumenstrom des durch die Drosseleinrichtung (26, 28) strömenden Druckmediums drosselbar ist, und wobei der Volumenstrom des durch die Drosseleinrichtung (26, 28) strömenden Druckmediums in Abhängigkeit von einem Eingangssignal regelbar ist, welches durch eine Steuereinrichtung (30) bereitgestellt ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betreiben einer Antriebseinrichtung (10).

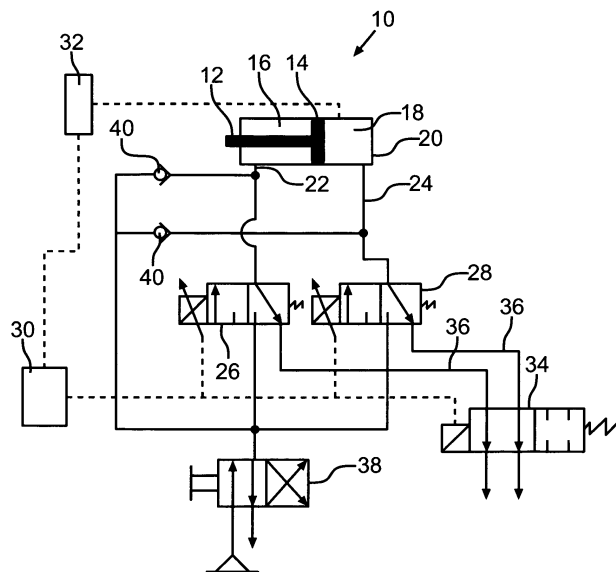


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 1045

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 203 18 899 U1 (BODE GMBH & CO KG [DE]) 14. April 2005 (2005-04-14) * Absätze [0001], [0019] - [0022]; Abbildung 1 *	1-15	INV. F15B11/042 F15B11/044 E05F15/02
X	DE 199 22 396 A1 (SMC KK [JP]) 25. November 1999 (1999-11-25) * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 3, Zeile 31; Abbildung 1 *	1-15	
X	DE 103 30 869 A1 (HYDAC SYSTEM GMBH [DE]) 17. Februar 2005 (2005-02-17) * Absatz [0026] - Absatz [0028]; Abbildungen 4-5 *	1-15	
X	US 5 844 390 A (CAMERON ROBERT [US]) 1. Dezember 1998 (1998-12-01) * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 7; Abbildung 1 *	1-15	
X	US 4 932 311 A (MIBU KAZUO [JP] ET AL) 12. Juni 1990 (1990-06-12) * Spalte 3, Zeile 53 - Spalte 5, Zeile 28; Abbildungen 1,7 *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F15B E05F
X	EP 1 191 234 A1 (HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]) 27. März 2002 (2002-03-27) * Absätze [0047] - [0049]; Abbildung 2a *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Januar 2014	Prüfer Regaud, Christian
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 01 1045

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.

13-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20318899 U1	14-04-2005	KEINE	
DE 19922396 A1	25-11-1999	DE 19922396 A1	25-11-1999
		JP 4186135 B2	26-11-2008
		JP H11325294 A	26-11-1999
		US 6230606 B1	15-05-2001
DE 10330869 A1	17-02-2005	AT 413534 T	15-11-2008
		DE 10330869 A1	17-02-2005
		EP 1642035 A1	05-04-2006
		WO 2005005842 A1	20-01-2005
US 5844390 A	01-12-1998	KEINE	
US 4932311 A	12-06-1990	EP 0322503 A2	05-07-1989
		US 4932311 A	12-06-1990
EP 1191234 A1	27-03-2002	DE 60104500 D1	02-09-2004
		DE 60104500 T2	15-09-2005
		EP 1191234 A1	27-03-2002
		JP 4454131 B2	21-04-2010
		JP 2002097674 A	02-04-2002
		US 2002108486 A1	15-08-2002

EPO FORM P0461

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