

(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

(30) Priorität: 03.09.2008 DE 102008045564

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

(72) Erfinder:

- **Gambelli, Sergio**
68309 Mannheim (DE)
- **Kaerkes, Oliver**
68542 Heddesheim (DE)
- **Schönke, Peter**
67227 Frankenthal (DE)

(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).

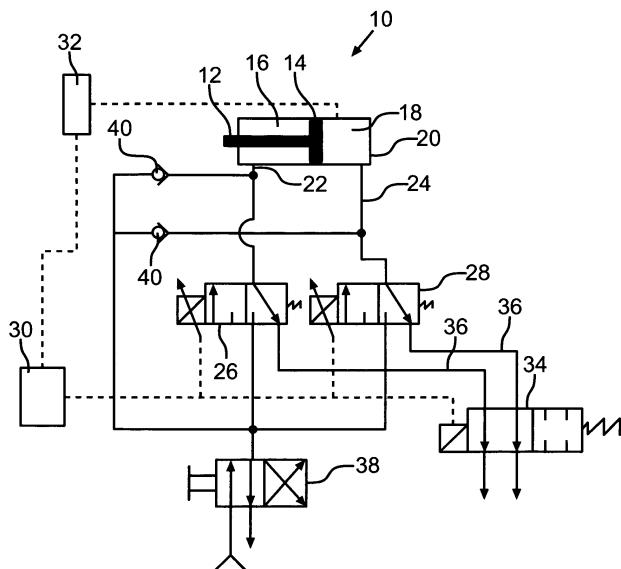


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 1045

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 * * Spalte 10, Zeilen 4-13 *	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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. Januar 2014	Prüfer Regaud, Christian
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 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.

13-01-2014

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