



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.06.2012 Patentblatt 2012/26

(51) Int Cl.:
E05F 15/14 ^(2006.01) **E05F 15/10** ^(2006.01)
E05F 11/48 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.09.2006 Patentblatt 2006/37

(21) Anmeldenummer: **06004939.2**

(22) Anmeldetag: **10.03.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

- **Kachouh, Checrallah**
44227 Dortmund (DE)
- **Langfermann, Michael**
42119 Wuppertal (DE)
- **Stafanic, Josip**
51519 Odenthal (DE)
- **Reinert, Jörg**
42899 Remscheid (DE)
- **Dreimann, Thomas Peter**
51381 Leverkusen (DE)
- **Strack, Klaus**
45966 Gladbeck (DE)

(30) Priorität: **10.03.2005 DE 202005008151 U**

(71) Anmelder: **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
42369 Wuppertal (DE)

(72) Erfinder:
• **Stanic, Ivica**
41542 Dormagen (DE)

(74) Vertreter: **Gottschald, Jan et al**
Patentanwaltskanzlei Gottschald
Am Mühlenturm 1
40489 Düsseldorf (DE)

(54) **Antriebsanordnung für verstellbare Funktionselemente in einem Kraftfahrzeug**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Antriebsanordnung für verstellbare Funktionselemente in einem Kraftfahrzeug mit einem flexiblen Zugmittel (1) und mit einem Antriebsmotor (2) zum motorischen Verstellen des flexiblen Zugmittels (1), wobei über das Zugmittel (1) eine jeweils in Verlaufsrichtung des Zugmittels (1) wirkende Antriebskraft übertragbar ist, wobei das Zugmittel (1) mit einem ersten verstellbaren Funktionselement (3) antriebstechnisch gekoppelt oder koppelbar ist und das erste Funktionselement (3) durch die über das Zugmittel (1) übertragene Antriebskraft verstellbar ist. Es wird vorgeschlagen, daß eine verstellbare Umlenkeinrichtung (5) für das Zugmittel (1) vorgesehen und das Zugmittel (1) über die Umlenkeinrichtung (5) geführt ist, daß die Umlenkeinrichtung (5) durch das Zugmittel (1) verstellbar ist, daß die Umlenkeinrichtung (5) mit einem zweiten verstellbaren Funktionselement (6) gekoppelt ist und eine Verstellung der Umlenkeinrichtung (5) eine Verstellung des zweiten Funktionselements (6) bewirkt, daß die Übertragung der Antriebskraft vom Antriebsmotor (2) über das Zugmittel (1) eine resultierende Kraft auf die Umlenkeinrichtung (5) bewirkt, durch die die Umlenkeinrichtung (5) und mit ihr das zweite Funktionselement (6) verstellbar ist.

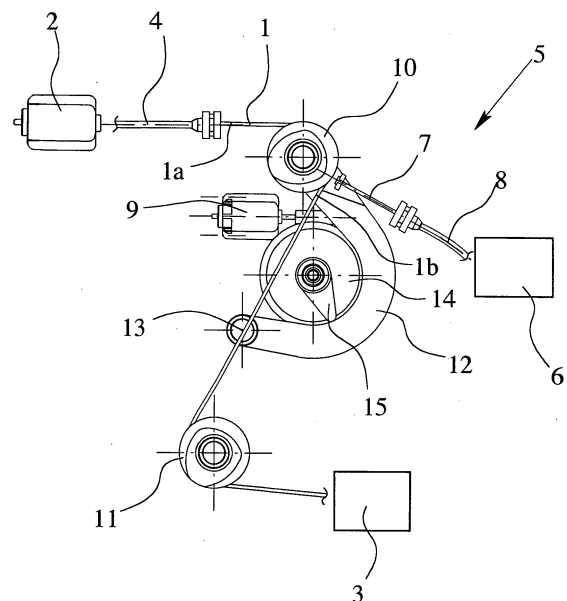


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 00 4939

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D,P	DE 10 2004 009874 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]) 15. September 2005 (2005-09-15) * Absätze [0010] - [0021], [0040] - [0061] * * Abbildungen 1-8 *	1-5,7, 10-12	INV. E05F15/14 E05F15/10 E05F11/48
X	DE 100 64 914 A1 (SIEMENS AG [DE]) 11. Juli 2002 (2002-07-11) * Absätze [0010] - [0012] *	22-25	
A	* Abbildung 1 *	1-21,26	
X,P	EP 1 536 090 A2 (BROSE SCHLIESSSYSTEME GMBH [DE]) 1. Juni 2005 (2005-06-01) * Absätze [0010] - [0012], [0016] - [0062] * * Abbildungen 1-5 *	22-26	
X	US 5 549 337 A (MCCULLOCH WILLIAM C [US]) 27. August 1996 (1996-08-27) * Spalte 1, Zeilen 36-58 * * Abbildung 1 *	22,23	
A,D	DE 44 27 213 C2 (OHI SEISAKUSHO CO LTD [JP]) 21. September 2000 (2000-09-21) * das ganze Dokument *	22-25	E05F E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Mai 2012	Prüfer Klemke, Beate
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 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	

3 EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 00 4939

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.

16-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102004009874 A1	15-09-2005	DE 102004009874 A1	15-09-2005
		WO 2005082656 A1	09-09-2005
DE 10064914 A1	11-07-2002	DE 10064914 A1	11-07-2002
		US 2002093207 A1	18-07-2002
EP 1536090 A2	01-06-2005	DE 10356306 A1	23-06-2005
		EP 1536090 A2	01-06-2005
		JP 4732738 B2	27-07-2011
		JP 2005163535 A	23-06-2005
		US 2005134054 A1	23-06-2005
US 5549337 A	27-08-1996	KEINE	
DE 4427213 C2	21-09-2000	DE 4427213 A1	02-02-1995
		JP 2855557 B2	10-02-1999
		JP 7042433 A	10-02-1995
		US 5516164 A	14-05-1996

EPO FORM P0461

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