



(11)

EP 1 700 989 A3

(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**

(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)

- 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)

(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 Umlenleinrichtung (5) für das Zugmittel (1) vorgesehen und das Zugmittel (1) über die Umlenleinrichtung (5) geführt ist, daß die Umlenleinrichtung (5) durch das Zugmittel (1) verstellbar ist, daß die Umlenleinrichtung (5) mit einem zweiten verstellbaren Funktionselement (6) gekoppelt ist und eine Verstellung der Umlenleinrichtung (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 Umlenleinrichtung (5) bewirkt, durch die die Umlenleinrichtung (5) und mit ihr das zweite Funktionselement (6) verstellbar ist.

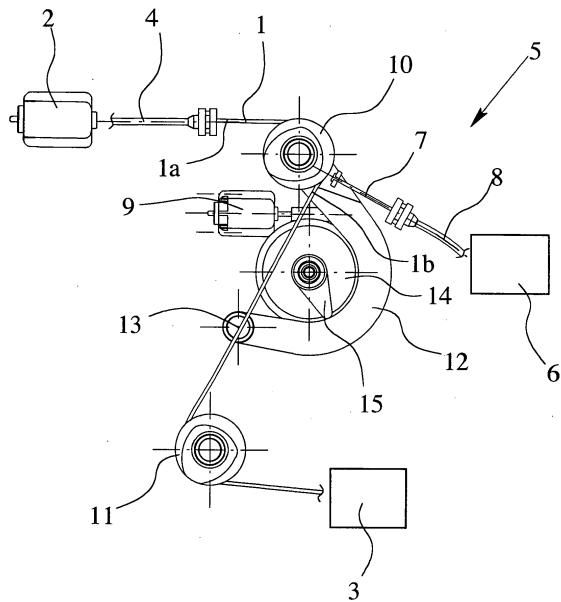


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 4939

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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] * * Abbildung 1 *	22-25			
A	-----	1-21,26			
X,P	EP 1 536 090 A2 (BROSE SCHLIESSENSYSTEME 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	-----	22-25	E05F E05B		
	DE 44 27 213 C2 (OHI SEISAKUSHO CO LTD [JP]) 21. September 2000 (2000-09-21) * das ganze Dokument *				

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	16. Mai 2012	Klemke, Beate			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**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 WO 2005082656 A1	15-09-2005 09-09-2005
DE 10064914	A1	11-07-2002	DE 10064914 A1 US 2002093207 A1	11-07-2002 18-07-2002
EP 1536090	A2	01-06-2005	DE 10356306 A1 EP 1536090 A2 JP 4732738 B2 JP 2005163535 A US 2005134054 A1	23-06-2005 01-06-2005 27-07-2011 23-06-2005 23-06-2005
US 5549337	A	27-08-1996	KEINE	
DE 4427213	C2	21-09-2000	DE 4427213 A1 JP 2855557 B2 JP 7042433 A US 5516164 A	02-02-1995 10-02-1999 10-02-1995 14-05-1996