



(11)

EP 2 202 377 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.08.2013 Patentblatt 2013/35**

(51) Int Cl.:  
**E05F 15/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.06.2010 Patentblatt 2010/26**

(21) Anmeldenummer: **09015023.6**

(22) Anmeldetag: 04.12.2009

(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: 23.12.2008 DE 202008016929 U

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

(72) Erfinder:

- Kaib, Olaf  
40225 Düsseldorf (DE)
- Kachouh, Checrallah  
44227 Dortmund (DE)

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

(54) Antrieb zur motorischen Verstellung eines Verstellelements eines Kraftfahrzeugs

(57) Die Erfindung betrifft einen Antrieb zur motorischen Verstellung eines Verstellelements (1) eines Kraftfahrzeugs mit einem Antriebsmotor (2) und einem dem Antriebsmotor (2) nachgeschalteten Vorschubgetriebe (3) zur Erzeugung von Antriebsbewegungen, wobei der Antriebsstrang (4) des Antriebs nicht selbsthemmend ausgestaltet ist, so dass der Antrieb im montierten Zustand eine manuelle Verstellung des Verstellelements (1) erlaubt, der der gesamte Antriebsstrang (4) weitgehend schlupffrei folgt. Es wird vorgeschlagen, dass im Antriebsstrang (4) des Antriebs eine Überlastkupplung (5) angeordnet ist, so dass im montierten Zustand eine manuelle Verstellung des Verstellelements (1) bei einer Betätigungs Kraft auf den Antrieb oberhalb einer Grenz-Betätigungs Kraft das Auskuppeln der Überlastkupplung (5) auslöst.

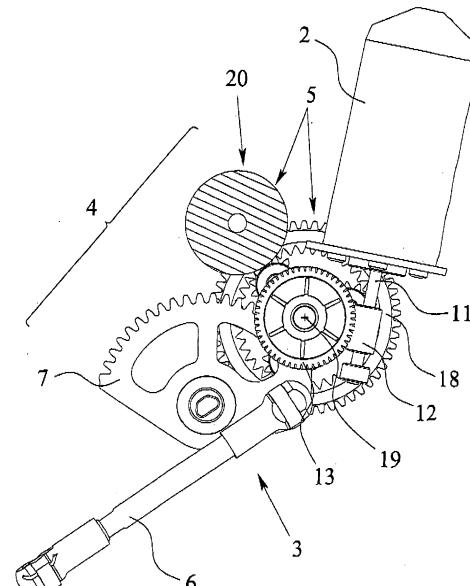


Fig. 3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 01 5023

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X,D	WO 2007/014686 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]; SCHECK GEORG [DE]) 8. Februar 2007 (2007-02-08)	1,4-7, 9-15	INV. E05F15/12
Y,A	* Seite 8, Zeile 23 - Seite 9, Zeile 11 * * Seite 19, Zeile 29 - Seite 20, Zeile 2 * * Seite 33, Zeile 5 - Seite 37, Zeile 2; Abbildung 15 * * Seite 22, Zeile 9 - Seite 24, Zeile 21; Abbildungen 5,6 *	2,3 8	
X	----- DE 10 2004 047314 A1 (SIEMENS AG [DE]) 30. März 2006 (2006-03-30) * Absätze [0004], [0008], [0013], [0015], [0055], [0056]; Abbildungen 1-4 *	1,4-6, 9-15	
X	----- EP 1 983 134 A1 (DELPHI TECH INC [US]) 22. Oktober 2008 (2008-10-22) * Absatz [0013] - Absatz [0028]; Abbildungen 2-6 *	1,4,6	
X,D	----- US 3 757 472 A (ROGAKOS D) 11. September 1973 (1973-09-11) * Spalte 2, Zeile 12 - Spalte 5, Zeile 8; Abbildungen 1-7 *	1,5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) E05F
Y,D	----- DE 20 2004 016543 U1 (BROSE SCHLIESSSYSTEME GMBH [DE]) 2. März 2006 (2006-03-02) * Absatz [0026] - Absatz [0057]; Abbildungen 1-6 *	2	
Y,D	----- DE 20 2005 007154 U1 (BROSE SCHLIESSSYSTEME GMBH [DE]) 21. September 2006 (2006-09-21) * das ganze Dokument *	3	
	----- -/-		
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		22. Juli 2013	Rémondot, Xavier
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			



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 01 5023

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2006/089526 A2 (GROSS BEATRIX [DE]) 31. August 2006 (2006-08-31) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	22. Juli 2013	Rémondot, Xavier
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 5023

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 Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2007014686	A1	08-02-2007	EP WO	1913276 A1 2007014686 A1		23-04-2008 08-02-2007
DE 102004047314	A1	30-03-2006		KEINE		
EP 1983134	A1	22-10-2008	AT EP	440200 T 1983134 A1		15-09-2009 22-10-2008
US 3757472	A	11-09-1973	CA US	969197 A1 3757472 A		10-06-1975 11-09-1973
DE 202004016543	U1	02-03-2006	DE EP US	202004016543 U1 1650390 A2 2006108959 A1		02-03-2006 26-04-2006 25-05-2006
DE 202005007154	U1	21-09-2006		KEINE		
WO 2006089526	A2	31-08-2006		KEINE		

EPO FORM P0461

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