



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.2010 Patentblatt 2010/15

(51) Int Cl.:
E05F 15/16 ^(2006.01) **E05F 15/10** ^(2006.01)
E05F 15/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.03.2005 Patentblatt 2005/11

(21) Anmeldenummer: **04020231.9**

(22) Anmeldetag: **26.08.2004**

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

(71) Anmelder: **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Coburg**
96450 Coburg (DE)

(30) Priorität: **28.08.2003 DE 10340203**

(72) Erfinder:
• **Kullmann, Achim**
78180 Montigny-Brettonneux (FR)
• **Rietdijk, Dalibor**
35584 Wetzlar (DE)

(54) **Verstelleinrichtung für ein Kraftfahrzeug**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Verstelleinrichtung für ein Kraftfahrzeug zum Verstellen eines beweglichen Elements (1) der Verstelleinrichtung mit einem Sensorsystem mit mindestens einem aktiven Sensorteil (3) und mit mindestens einem passiven Sensorteil (12).
Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Ver-

stelleinrichtung anzugeben, die sich besonders einfach und kostengünstig herstellen lässt.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass das aktive Sensorteil (3) ein ortsfester kapazitiver Sensor ist und das passive Sensorteil (12) einen Bestandteil des beweglichen Elements (1) bildet.

FIG 1A

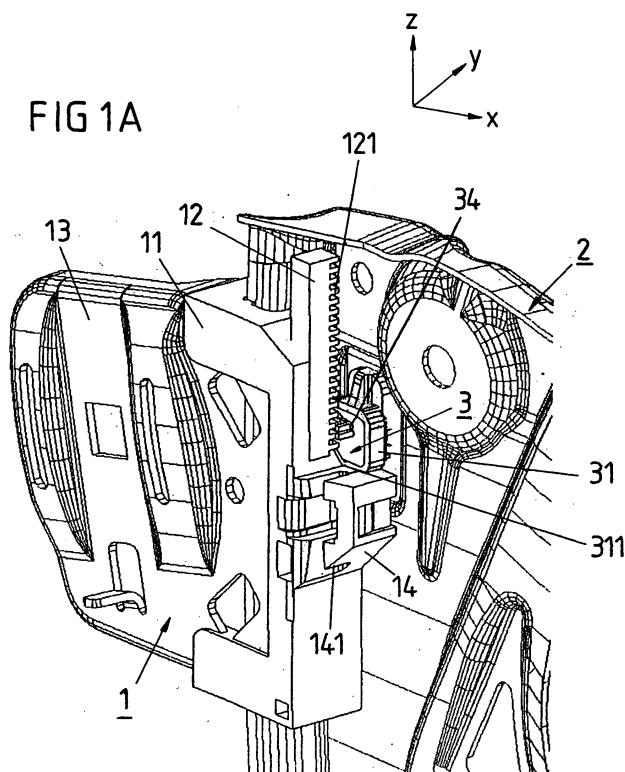


FIG 1B

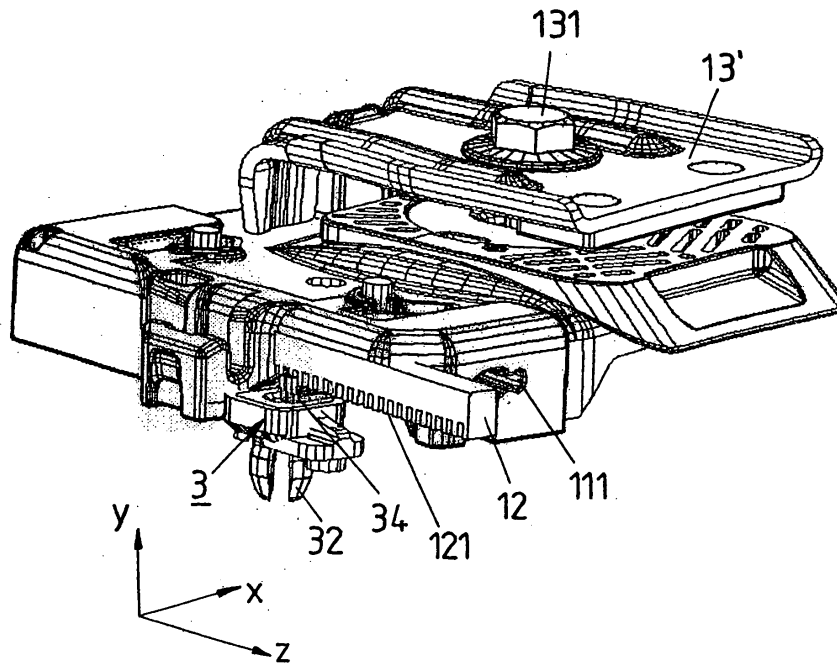
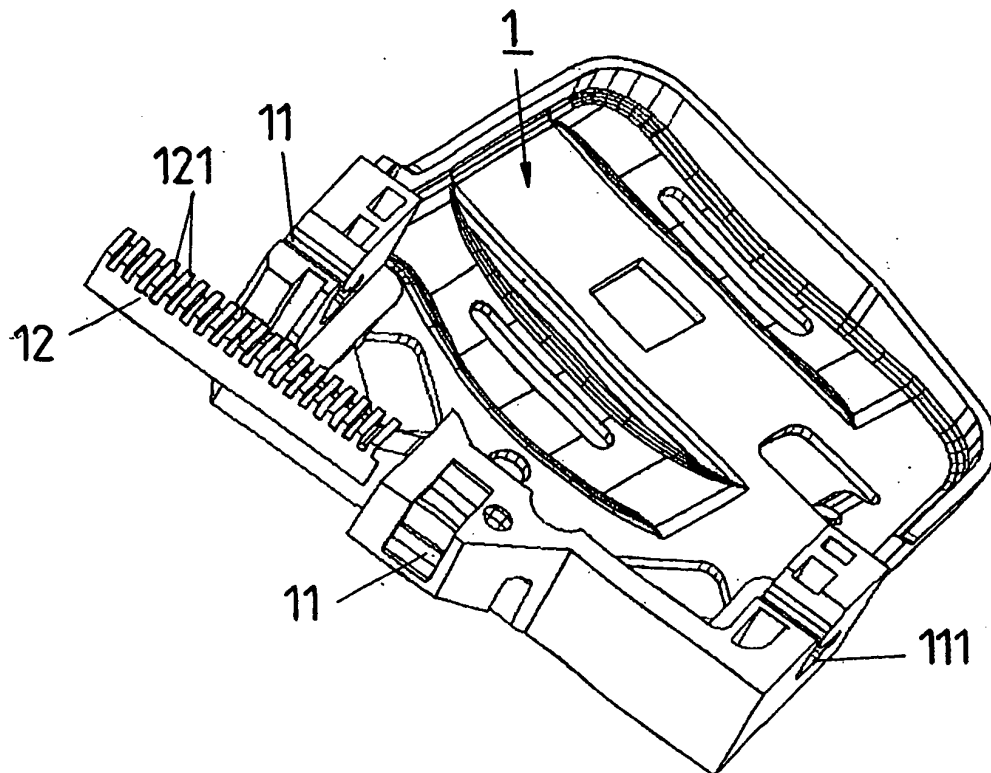


FIG 1C





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 0231

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/047678 A1 (WILSON ROBERT H [US]) 25. April 2002 (2002-04-25)	1-5,7, 14-18	INV. E05F15/16
Y	* Absätze [0028], [0029], [0039] - [0040]; Abbildungen 4-5 *	6,8, 12-13	E05F15/10 E05F15/00
A		9-11,19, 21	
X	DE 90 13 491 U1 (SIEMENS AG) 29. November 1990 (1990-11-29)	20-25, 27,29-33	
Y	* Seite 2, Zeilen 18-35; Abbildungen *	8,26 28	
A			
Y	FR 2 829 523 A1 (MERITOR LIGHT VEHICLE SYS LTD [FR]) 14. März 2003 (2003-03-14)	6,26	
A	* Seite 4, Zeile 37 - Seite 5, Zeile 2; Ansprüche 1-7 *	5,19-20, 25	
Y	DE 197 24 009 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 10. Dezember 1998 (1998-12-10)	12	
	* Spalte 3, Zeilen 4-22; Abbildung 3 *		
Y	DE 43 21 264 A1 (KOITO MFG CO LTD [JP]) 5. Januar 1994 (1994-01-05)	13	
	* Abbildung 5 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		10. März 2010	Witasse-Moreau, C
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)

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

EP 04 02 0231

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.

10-03-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002047678	A1	25-04-2002	KEINE		
DE 9013491	U1	29-11-1990	KEINE		
FR 2829523	A1	14-03-2003	KEINE		
DE 19724009	A1	10-12-1998	EP	0884827 A2	16-12-1998
			ES	2244018 T3	01-12-2005
DE 4321264	A1	05-01-1994	GB	2268287 A	05-01-1994
			US	5404673 A	11-04-1995

EPO FORM P0461

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