

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 514 990 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.04.2010 Patentblatt 2010/15**

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

**E05F 15/10 (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**

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

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

(72) Erfinder:  

- **Kullmann, Achim  
78180 Montigny-Bretonneux (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

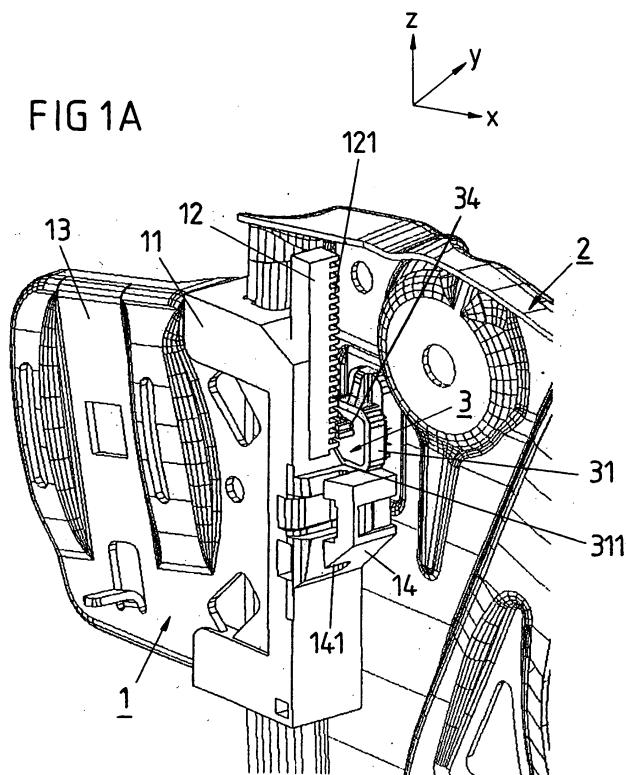


FIG 1B

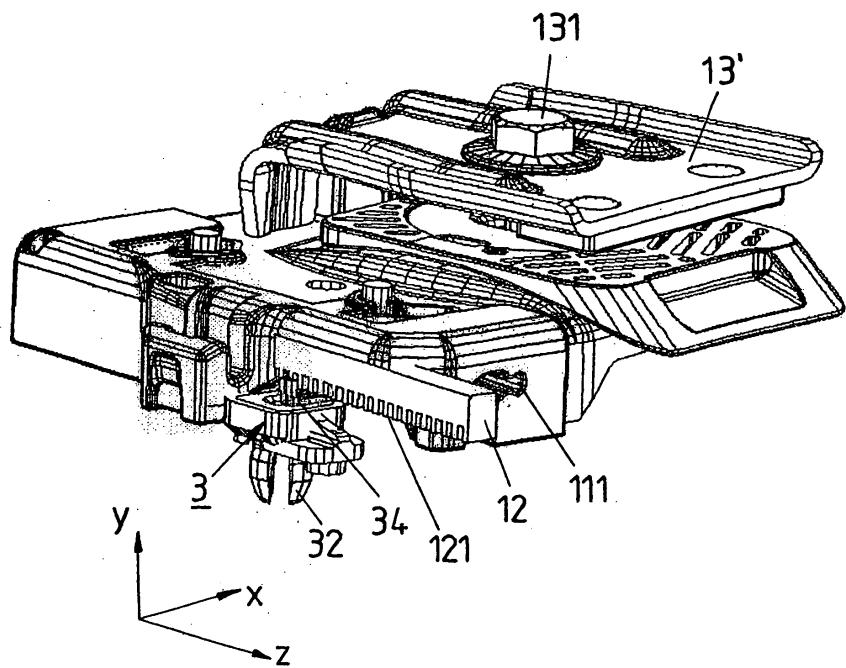
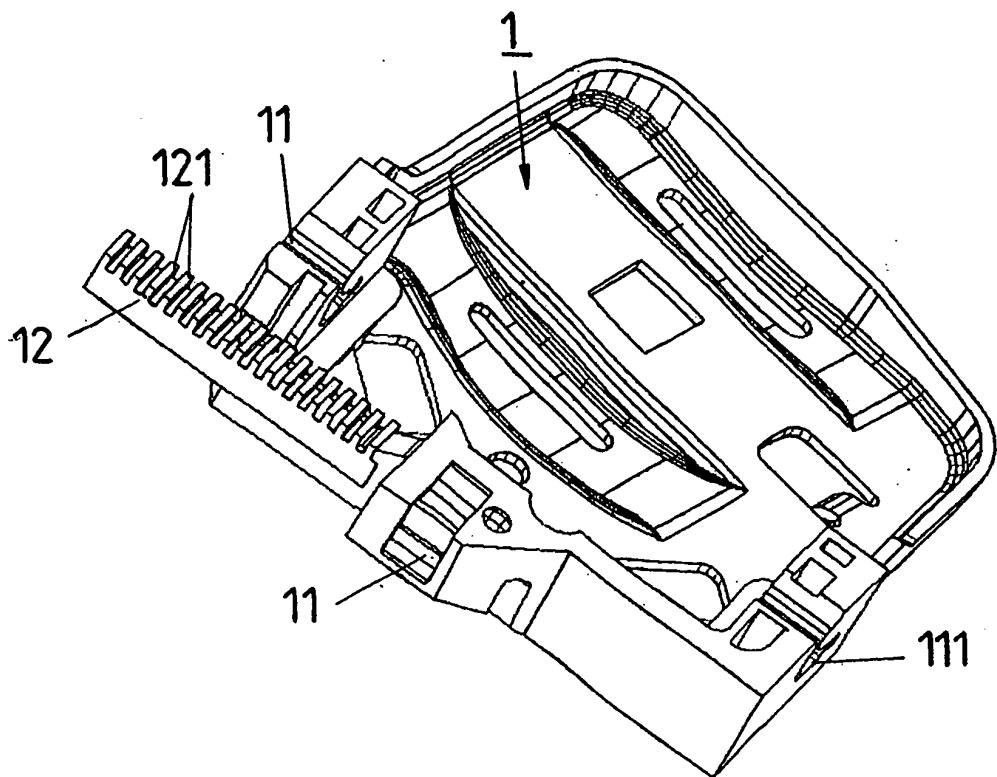


FIG 1C





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 0231

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
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 9-11, 19, 21	E05F15/10 E05F15/00
A	-----		
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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Abbildung 5 *	-----	E05F
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 10. März 2010	Prüfer Witasse-Moreau, C
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 ES	0884827 A2 2244018 T3	16-12-1998 01-12-2005
DE 4321264	A1	05-01-1994	GB US	2268287 A 5404673 A	05-01-1994 11-04-1995