



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.04.2009 Patentblatt 2009/16

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.11.2006 Patentblatt 2006/46

(21) Anmeldenummer: **06009126.1**

(22) Anmeldetag: **03.05.2006**

(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

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

(72) Erfinder: **Platzköster, Andreas**
42369 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **09.05.2005 DE 202005007536 U**

(74) Vertreter: **Gesthuysen, von Rohr & Eggert**
Patentanwälte
Postfach 10 13 54
45013 Essen (DE)

(54) **Funktionseinheit eines Kraftfahrzeugs**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Funktionseinheit eines Kraftfahrzeugs mit mindestens einem verstellbaren Funktionselement (2), wobei zur Steuerung und/oder zur Überwachung der Stellung des Funktionselements (2) eine Steuerungseinrichtung (3) vorgesehen ist, wobei zur Ermittlung der Stellung des Funktionselements (2) ein mit dem Funktionselement (2) gekoppelter Winkelsensor (4) vorgesehen ist, wobei dem Winkelsensor (4) ein Stator (5) und ein relativ zum Stator (5) um eine Winkelsensorachse (6) schwenkbarer Rotor (7) zugeordnet ist, wobei der Winkelsensor (4) ein der jeweiligen Stellung des Rotors (7) relativ zum Stator (5) entsprechendes Ausgangssignal (8) erzeugt und wobei das Ausgangssignal (8) der Steuerungseinrichtung (3) zugeführt ist. Es wird vorgeschlagen, daß der Winkelsensor (4) als MR-Winkelsensor (Magneto-Resistance-Winkelsensor) ausgestaltet ist und daß hierfür der Stator (5) eine Auswerteelektronik (9) und der Rotor (7) eine Permanentmagnetanordnung (10) aufweist.

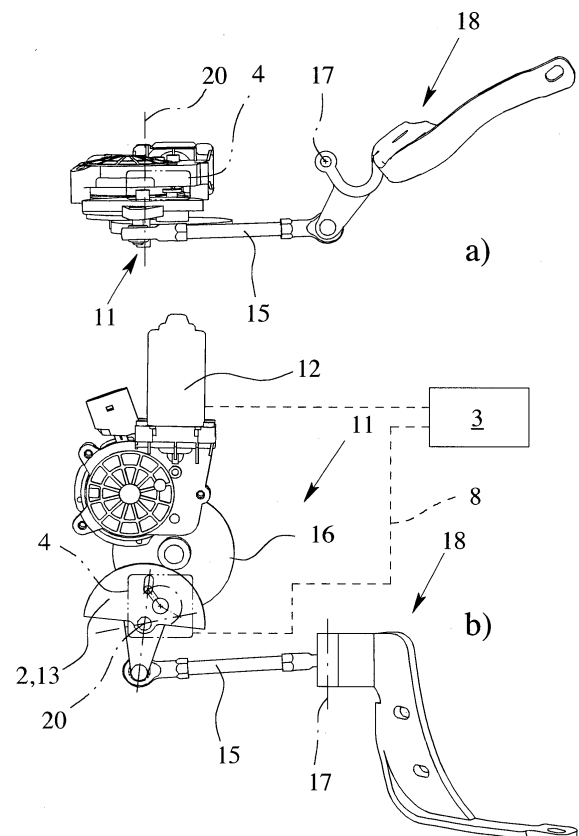


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 00 9126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 2004/256881 A1 (TAKEDA NOBUHIKO [JP] ET AL) 23. Dezember 2004 (2004-12-23)	1-11,13	INV. E05F15/12
X	* Absatz [0024] * * Abbildungen 1,2,4-6 *	12	
A	DE 103 13 440 A1 (VALEO SICHERHEITSSYSTEME GMBH [DE]) 7. Oktober 2004 (2004-10-07) * Absatz [0014] * * Absätze [0032] - [0035] *	1-7, 11-13	
Y	UWE LOREIT, JOACHIM ACHENBACH: "Magnetoresistive Sensoren machen mobil" AUTOMOTIVE, Nr. 7-8, 2004, Seiten 24-27, XP002517390 München * Seite 25, Zeilen 1-4 * * Seite 26, Spalte 1, Zeilen 14,15,41-43 * * Seite 26, Spalte 2, Zeilen 9-13 *	1-11,13	
D,A	DE 199 44 554 A1 (WITTE VELBERT GMBH & CO KG [DE]) 29. März 2001 (2001-03-29) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTESACHGEBIETE (IPC)
			E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		2. März 2009	
		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 : nichtschriftliche 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			

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 00 9126

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

02-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004256881 A1	23-12-2004	DE 10355479 A1	05-08-2004
		JP 2004175235 A	24-06-2004
DE 10313440 A1	07-10-2004	KEINE	
DE 19944554 A1	29-03-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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