



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2007 Patentblatt 2007/24

(51) Int Cl.:
B60J 1/14^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.07.2005 Patentblatt 2005/28

(21) Anmeldenummer: **05000090.0**

(22) Anmeldetag: **05.01.2005**

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

(72) Erfinder:
• **Bulheller, Jürgen**
97478 Hainert (DE)
• **Russ, Detlef**
98693 Ilmenau (DE)

(30) Priorität: **10.01.2004 DE 202004000266 U**

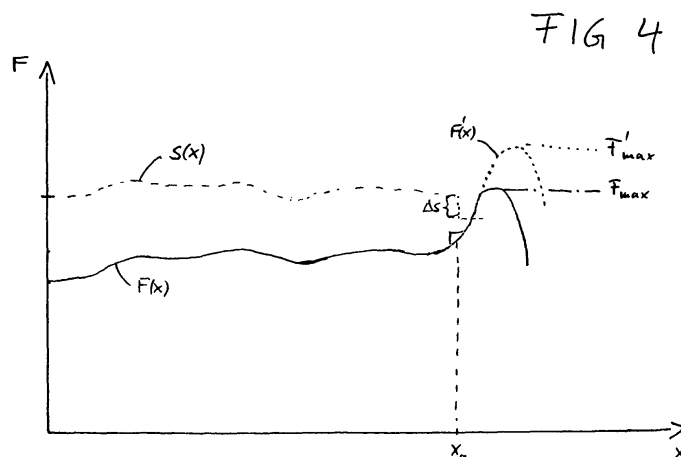
(74) Vertreter: **Tergau & Pohl Patentanwälte**
Mögeldorf Hauptstrasse 51
90482 Nürnberg (DE)

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

(54) **Steuerungsvorrichtung einer Verstelleinrichtung eines Kraftfahrzeugs, insbesondere eines Kraftfahrzeugfensterhebers**

(57) Vorgesehen ist eine Steuerungsvorrichtung einer Verstelleinrichtung eines Kraftfahrzeugs. Die Verstelleinrichtung ist vorzugsweise ein Kraftfahrzeugfensterheber. Die Steuerungsvorrichtung weist dabei zumindest eine Recheneinheit zur Steuerung eines Antriebes der Verstelleinrichtung auf. Die Recheneinheit ist eingerichtet eine Verstellbewegung des Antriebs zu stoppen oder ein Verfahren zum Stoppen der Verstellbewegung des Antriebs zu starten, wenn ein zum Drehmoment des Antriebes korrelierendes Signal ($F, F(x), F(t)$) eine aktuelle Ansprechschwelle ($s(x), s_1, s_2$) überschreitet. Die aktuelle Ansprechschwelle ist dabei kein fester Schwell-

wert, sondern ein veränderlicher Wert, der durch die Recheneinheit veränderbar ist. Mit dieser aktuellen Ansprechschwelle wird das zum Drehmoment korrelierende Signal verglichen und im Falle des Überschreitens der aktuellen Ansprechschwelle der Antrieb gesteuert in Abhängigkeit von dem Vergleichsergebnis gesteuert. Diese aktuelle Ansprechschwelle ($s(x), s_1, s_2$) wird vorzugsweise während der Verstellung angepasst, indem in Abhängigkeit von der zeitlichen oder örtlichen Änderung des Signals ($dF/dt, dF/dx$) die aktuelle Ansprechschwelle geändert wird, um mit zunehmender zeitlicher oder örtlicher Änderung des Signals die aktuelle Ansprechschwelle zu verringern.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 0090

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2002/190680 A1 (GERBETZ ROBERT P [US]) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) * Absätze [0020] - [0022] * -----	1-27	INV. B60J1/14
A	DE 195 39 925 A1 (NIPPON DENSO CO [JP] DENSO CORP [JP]) 2. Mai 1996 (1996-05-02) * Seite 6, Zeilen 9-13 * -----	1-27	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G05B B60J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. Mai 2007	Prüfer MESSELKEN, M
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 : mündliche 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 03.02 (P04C03)

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

EP 05 00 0090

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.

03-05-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002190680 A1	19-12-2002	EP 1402611 A2	31-03-2004
		JP 2004533566 T	04-11-2004
		WO 02103874 A2	27-12-2002

DE 19539925 A1	02-05-1996	JP 3480082 B2	15-12-2003
		JP 8128259 A	21-05-1996

EPO FORM P0461

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