



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 974 479 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.02.2000 Patentblatt 2000/06

(51) Int. Cl.⁷: **B60J 7/057**, G01P 21/02,
G01P 3/487

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.01.2000 Patentblatt 2000/04

(21) Anmeldenummer: **99250245.0**

(22) Anmeldetag: **22.07.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **24.07.1998 DE 19835091**
06.04.1999 DE 19916400

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

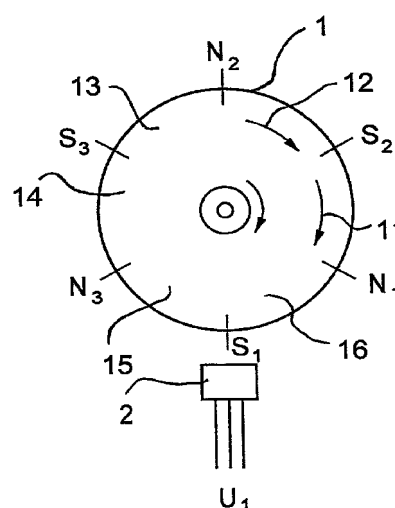
(72) Erfinder:
• **Heinrich, Peter, Dipl.-Ing.**
98553 Hinternah (DE)
• **Eichhorn, Mike, Dipl.-Ing.**
98693 Ilmenau (DE)

(74) Vertreter:
Baumgärtel, Gunnar et al
Patentanwälte Maikowski & Ninnemann,
Xantener Strasse 10
10707 Berlin (DE)

(54) **Verfahren zur Regelung motorisch angetriebener Verstelleinrichtungen in Kraftfahrzeugen**

(57) Bei einem Verfahren zur Regelung motorisch angetriebener Verstelleinrichtungen in Kraftfahrzeugen mit einem partitionierten, mit der Motorwelle (10) verbundenen Signalgeber (1), insbesondere einem Multipolmagneten, mit mindestens einem dem Signalgeber (1) zugeordneten Sensor (2), insbesondere einem magnetosensitiven Element, und mit einer Elektronik-einheit zur Auswertung der Sensorsignale (U1), werden die toleranzbedingten charakteristischen Eigenschaften der Signalgeberpartitionen bei der Auswertung der Sensorsignale berücksichtigt.

Fig. 1



EP 0 974 479 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 25 0245

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, A	US 5 404 673 A (NAKAYAMA TORU ET AL) 11. April 1995 (1995-04-11) * Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 14 * * Spalte 4, Zeile 20 - Zeile 53 * * Spalte 6, Zeile 57 - Zeile 68 * * Abbildung 1 * ---	1, 13, 25, 26	B60J7/057 G01P21/02 G01P3/487
A	EP 0 678 643 A (VALEO ELECTRONIQUE) 25. Oktober 1995 (1995-10-25) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 58 * * Spalte 5, Zeile 4 - Zeile 19 * * Spalte 7, Zeile 41 - Zeile 46 * * Abbildung 1 * ---	1, 13, 26	
A	DE 195 40 674 A (SIEMENS AG) 7. Mai 1997 (1997-05-07) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 3 - Zeile 68 * * Seite 4, Zeile 8 - Zeile 11 * * Seite 4, Zeile 41 - Zeile 54 * * Seite 5, Zeile 5 - Zeile 13 * * Abbildungen 1, 3, 5 * ---	1, 5, 7, 22-24	
A	US 5 541 859 A (INOUE YUICHI ET AL) 30. Juli 1996 (1996-07-30) * Spalte 1, Zeile 60 - Zeile 67 * * Spalte 4, Zeile 33 - Zeile 50 * * Spalte 6, Zeile 14 - Zeile 17 * * Spalte 6, Zeile 59 - Zeile 65 * * Abbildungen 1, 2 * ---	1, 2, 24	
A	US 4 445 087 A (MEHNERT WALTER) 24. April 1984 (1984-04-24) * Spalte 16, Zeile 12 - Zeile 27 * * Spalte 17, Zeile 5 - Zeile 9 * * Spalte 26, Zeile 32 - Zeile 51 * * Abbildung 1 * --- -/--	1, 5, 7, 24	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. November 1999	Prüfer Billen, K
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 25 0245

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P, A	DE 197 47 918 A (MANNESMANN VDO AG) 11. März 1999 (1999-03-11) * Spalte 1, Zeile 15 - Zeile 20 * * Spalte 1, Zeile 45 - Spalte 2, Zeile 38 * * * Spalte 5, Zeile 16 - Zeile 34 * * Abbildungen 3, 4 * -----	1, 3, 4, 7, 11, 13, 15, 22, 24	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. November 1999	Prüfer Billen, K
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 25 0245

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.

24-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5404673 A	11-04-1995	JP 2854206 B	03-02-1999
		JP 6117159 A	26-04-1994
		DE 4321264 A	05-01-1994
		GB 2268287 A,B	05-01-1994
		GB 2291225 A,B	17-01-1996
EP 0678643 A	25-10-1995	FR 2719075 A	27-10-1995
		DE 69503823 D	10-09-1998
		DE 69503823 T	03-12-1998
		ES 2122378 T	16-12-1998
DE 19540674 A	07-05-1997	FR 2740509 A	30-04-1997
		US 5789658 A	04-08-1998
US 5541859 A	30-07-1996	JP 6270618 A	27-09-1994
		JP 6308139 A	04-11-1994
		DE 4409846 A	29-09-1994
US 4445087 A	24-04-1984	DE 3018528 A	19-11-1981
		AT 15277 T	15-09-1985
		EP 0039900 A	18-11-1981
		JP 57016362 A	27-01-1982
DE 19747918 A	11-03-1999	WO 9910747 A	04-03-1999
		EP 0954751 A	10-11-1999

EPO FORM P0461

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