



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 148 223 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.09.2003 Patentblatt 2003/39

(51) Int Cl.7: **F02D 11/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(21) Anmeldenummer: **01105227.1**

(22) Anmeldetag: **03.03.2001**

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

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft
80333 München (DE)**

(72) Erfinder: **Bender, Günther
61191 Rodheim (Rosbach) (DE)**

(30) Priorität: **18.04.2000 DE 10019117**

(54) **Drosselklappensteller**

(57) Zur Verbindung eines Potentiometers (2) und eines Bürstenhalters (1) eines Stellmotors eines Drosselklappenstellers für einen Kraftfahrzeugmotor mit einer Stellelektronik dient eine Leiterbrücke (3). Diese hat Abstützungen (8, 9), mit welchen sie sich im Drosselklappensteller abstützt. Weiterhin ist die Leiterbrücke

(3) mit zwei starre Leiterschienen (4, 5) zur Energieversorgung des Stellmotors und Leiter zur Kontaktierung von Leiterbahnen (21 - 24) des Potentiometers versehen. Jede der beiden Leiterschienen (4, 5) und die Leiter sind jeweils mit einem Steckerstift (11 - 16) einer Steckeraufnahme (10) der Leiterbrücke (3) verbunden.

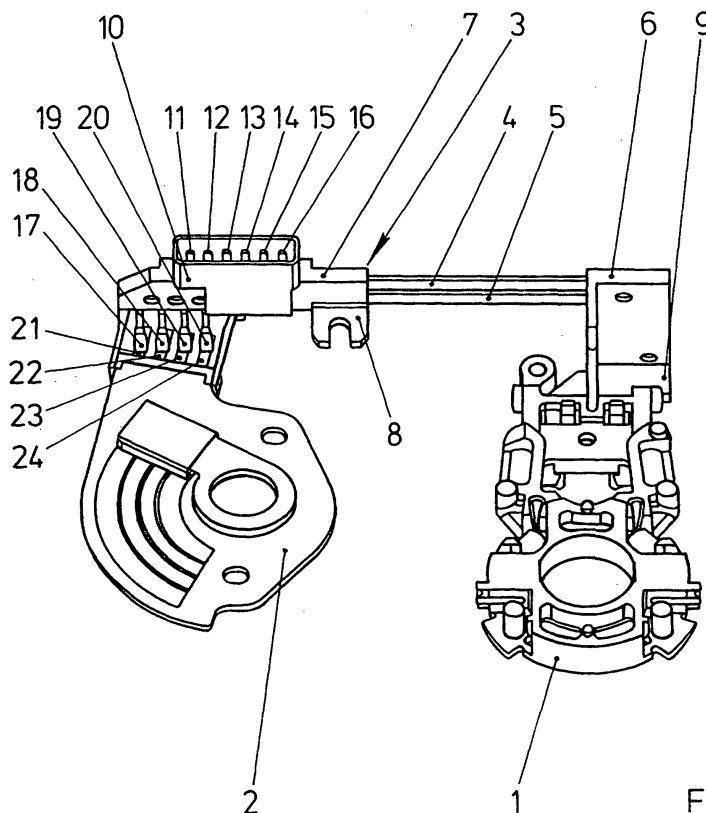


Fig.1

EP 1 148 223 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 5227

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 195 25 510 A (BOSCH GMBH ROBERT) 16. Januar 1997 (1997-01-16) * Spalte 8, Zeile 13 - Zeile 37; Abbildung 2 *	1,4,8,9	F02D11/10
Y	* Spalte 4, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 65; Abbildung 2 * * Spalte 4, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 4 * * Spalte 9, Zeile 17 - Spalte 9, Zeile 37; Abbildung 4 *		
Y	* Spalte 8, Zeile 43 - Spalte 8, Zeile 45 *	5-7	
	* Spalte 5, Zeile 5 - Zeile 7 *		
	* Spalte 5, Zeile 18 - Spalte 5, Zeile 32; Abbildung 2 *		
X	DE 198 00 707 A (MANNESMANN VDO AG) 15. Juli 1999 (1999-07-15) * Spalte 3, Zeile 23 - Spalte 3, Zeile 42; Abbildung 1 *	1	
Y	DE 43 17 950 A (SIEMENS AG) 1. Dezember 1994 (1994-12-01) * Ansprüche 1,5,6 *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Y	US 5 139 890 A (COWIE JOHN G ET AL) 18. August 1992 (1992-08-18) * Anspruch 1 *	6,7	F02D H01R F02M F02P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31. Juli 2003	Prüfer VAN DER STAAY, F
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 10 5227

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.

31-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19525510 A	16-01-1997	DE 19525510 A1	16-01-1997
		BR 9603065 A	05-05-1998
		FR 2736678 A1	17-01-1997
		IT MI961388 A1	05-01-1998
		JP 9032588 A	04-02-1997
		US 5672818 A	30-09-1997
DE 19800707 A	15-07-1999	DE 19800707 A1	15-07-1999
		BR 9813794 A	16-01-2001
		DE 59803794 D1	16-05-2002
		WO 9935712 A2	15-07-1999
		EP 1046198 A2	25-10-2000
		US 6373212 B1	16-04-2002
DE 4317950 A	01-12-1994	DE 4317950 A1	01-12-1994
		CA 2124423 A1	29-11-1994
		GB 2278499 A	30-11-1994
		JP 6338236 A	06-12-1994
US 5139890 A	18-08-1992	AU 2685292 A	03-05-1993
		WO 9306993 A1	15-04-1993

EPO FORM P0481

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