

(19)



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.

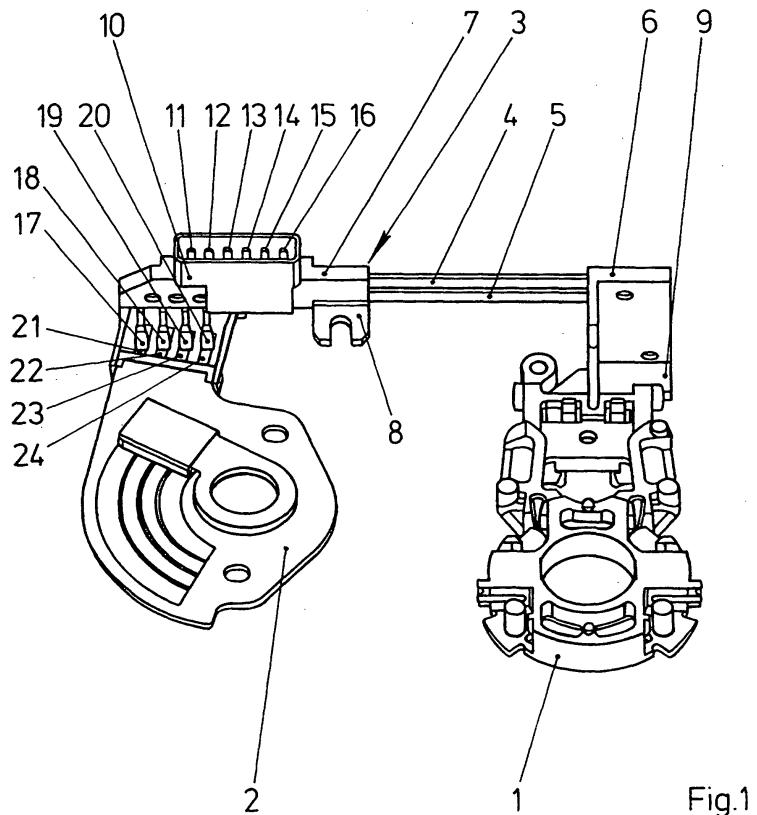


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 5227

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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 * * 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 * ---	1, 4, 8, 9	F02D11/10
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	31. Juli 2003	VAN DER STAAY, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

31-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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