



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 281 849 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.02.2004 Patentblatt 2004/09

(51) Int Cl.7: **F02D 9/10, F02D 11/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.02.2003 Patentblatt 2003/06

(21) Anmeldenummer: **02014581.9**

(22) Anmeldetag: **02.07.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Kaiser, Klaus**
71706 Markgroeningen (DE)
• **Brozio, Michael**
70825 Korntal-Münchingen (DE)
• **Michels, Markus**
70178 Stuttgart (DE)
• **Josten, Stefan**
42897 Remscheid (DE)

(30) Priorität: **03.08.2001 DE 10138060**

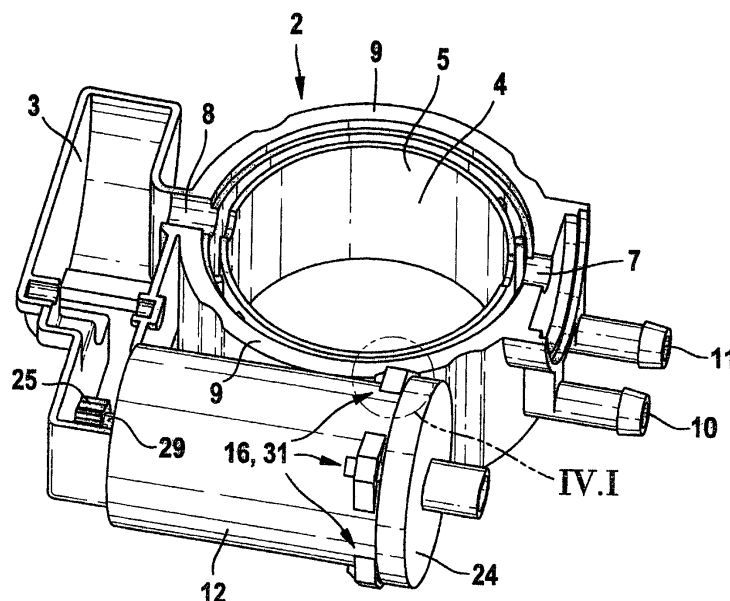
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(54) **Drosselvorrichtung mit Antriebsaufnahme und Antriebskontaktierung**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Drosselvorrichtung (1) im Ansaugtrakt einer Verbrennungskraftmaschine, wobei die Drosselvorrichtung (1) ein Gehäuseteil (2) umfasst, welches einen Strömungsquerschnitt (6) für einen Luftstrom enthält. An dem Gehäuseteil (2) sind Lagerungsstellen (7, 8) für eine Drosselklappenanordnung vorgesehen, die mittels eines Stellantriebes (20) betätigbar ist. Der Stellantrieb (20) ist in ein Auf-

nahmegehäuse (12) einführbar, welches die Montage (30) des Stellantriebes (20) ermöglichende erste und zweite Führungsfläche (14, 15) enthält. An der Umfangsfläche (21) des Aufnahmegehäuses (12) sind Befestigungshilfen (16) vorgesehen, an denen ein elektrische Anschlüsse (27, 28) des Stellantriebes (20) kontaktierendes Verschluss- und Kontaktierungselement (24) aufnehmbar ist.

Fig. 4



EP 1 281 849 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 4581

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 195 40 323 A (BOSCH GMBH ROBERT) 30. April 1997 (1997-04-30)	1,2,5,14	F02D9/10 F02D11/10
Y	* Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 68; Abbildungen 1,5 *	7,8	
Y	DE 195 40 586 A (BOSCH GMBH ROBERT) 7. Mai 1997 (1997-05-07) * Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 45; Abbildungen 1,2 *	7,8	
A	DE 199 03 490 A (A B ELEKTRONIK GMBH) 24. August 2000 (2000-08-24) * das ganze Dokument *	1-5,7,8,14	
A	EP 1 099 841 A (VISTEON GLOBAL TECH INC) 16. Mai 2001 (2001-05-16) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 5, Zeile 47; Abbildungen 1-3 *	1,7,14	
A	FR 2 792 365 A (COUTIER MOULAGE GEN IND) 20. Oktober 2000 (2000-10-20)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 2003	Prüfer Van Zoest, A
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 02 01 4581

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.

18-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
DE 19540323	A	30-04-1997	DE	19540323	A1	30-04-1997	
			WO	9716638	A1	09-05-1997	
DE 19540586	A	07-05-1997	DE	19540586	A1	07-05-1997	
			WO	9716651	A1	09-05-1997	
DE 19903490	A	24-08-2000	DE	19903490	A1	24-08-2000	
			DE	29908409	U1	28-09-2000	
			DE	29909201	U1	31-08-2000	
			EP	1024267	A2	02-08-2000	
			US	6491019	B1	10-12-2002	
			US	6400141	B1	04-06-2002	
			US	2001002599	A1	07-06-2001	
EP 1099841	A	16-05-2001	US	6173939	B1	16-01-2001	
			EP	1099841	A2	16-05-2001	
			US	6575427	B1	10-06-2003	
FR 2792365	A	20-10-2000	FR	2792365	A1	20-10-2000	

EPO FORM P0461

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