

(19)



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

(30) Priorität: 03.08.2001 DE 10138060

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

(72) Erfinder:

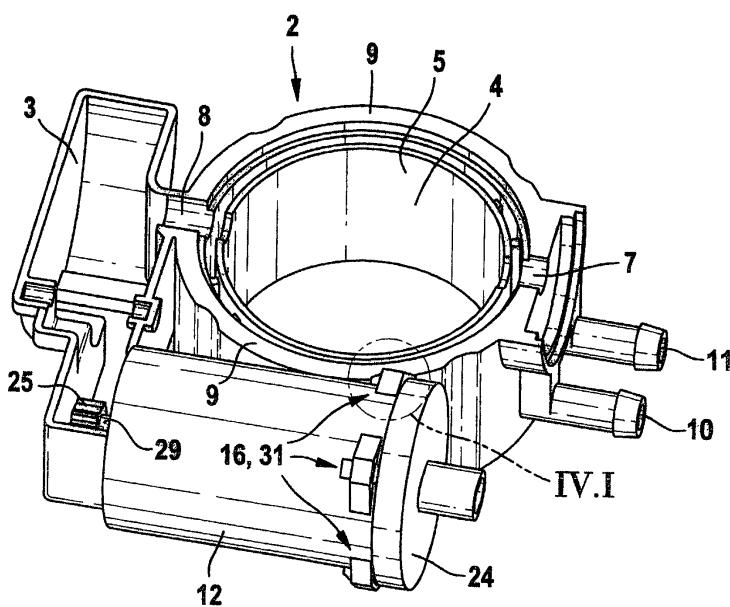
- Kaiser, Klaus
71706 Markgroeningen (DE)
- Brozio, Michael
70825 Korntal-Münchingen (DE)
- Michels, Markus
70178 Stuttgart (DE)
- Josten, Stefan
42897 Remscheid (DE)

(54) Drosselvorrichtung mit Antriebsaufnahme und Antriebskontakteierung

(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-

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

Fig. 4





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 4581

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	---		
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	---		
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	---		
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	---		
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	18. Dezember 2003	Van Zoest, A	
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 Anmeldedatum 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 02 01 4581

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19540323	A	30-04-1997	DE WO	19540323 A1 9716638 A1		30-04-1997 09-05-1997
DE 19540586	A	07-05-1997	DE WO	19540586 A1 9716651 A1		07-05-1997 09-05-1997
DE 19903490	A	24-08-2000	DE DE DE EP US US US	19903490 A1 29908409 U1 29909201 U1 1024267 A2 6491019 B1 6400141 B1 2001002599 A1		24-08-2000 28-09-2000 31-08-2000 02-08-2000 10-12-2002 04-06-2002 07-06-2001
EP 1099841	A	16-05-2001	US EP US	6173939 B1 1099841 A2 6575427 B1		16-01-2001 16-05-2001 10-06-2003
FR 2792365	A	20-10-2000	FR	2792365 A1		20-10-2000