



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 283 340 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.02.2003 Patentblatt 2003/07

(21) Anmeldenummer: **02015314.4**

(22) Anmeldetag: **10.07.2002**

(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

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

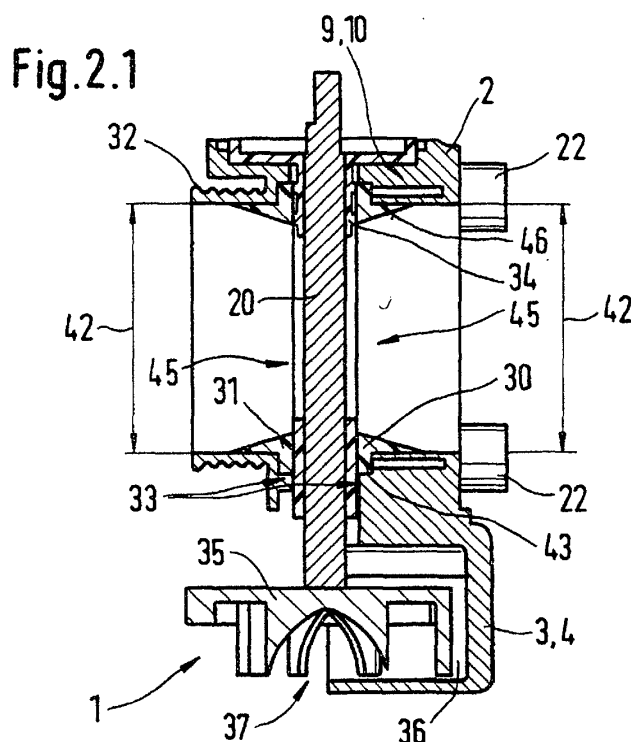
(72) Erfinder:
• **Michels, Markus**
70178 Stuttgart (DE)
• **Josten, Stefan**
42897 Remscheid (DE)

(30) Priorität: **08.08.2001 DE 10138931**

(54) **Drosselvorrichtungsgehäuse mit flexiblen Ausgleichselementen für Brennkraftmaschinen**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Drosselvorrichtung zur Steuerung eines Fluidstroms an einer Verbrennungskraftmaschine mit einem mehrteiligen Gehäuse, dessen erstes Gehäuseteil (2) und dessen weitere Gehäusehälfte an Kontaktflächen (15) aneinander anliegen und der Fluidstrom mittels eines flächigen Ventilelementes (21) gesteuert wird, das mittels eines Stel-

lantriebes im Strömungskanal des Fluidstromes verstellbar ist. In der Drosselvorrichtung (1) ist mindestens ein Dicht- und Ausgleichselement (30, 31) aufgenommen, dessen Formung (45) seiner Innenwandung (46) den Strömungsquerschnitt des Fluidstromes in der Drosselvorrichtung (1) begrenzt und welches eine Anlagefläche (43) umfasst, mit der gehäusesseitige Hohlräume (10) verschließbar sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5314

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 199 36 457 A (FILTERWEK MANN & HUMMEL) 8. Februar 2001 (2001-02-08) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 59; Abbildungen 1-4 * ---	1-3	F02D9/10
A	EP 1 083 317 A (SIEMENS CANADA LTD) 14. März 2001 (2001-03-14) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 32; Abbildung 2 * ---	1-3	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 13, 5. Februar 2001 (2001-02-05) & JP 2000 297661 A (AISAN IND CO LTD), 24. Oktober 2000 (2000-10-24) * Zusammenfassung * ---	1	
A	DE 43 10 901 A (MOTOREN TURBINEN UNION) 6. Oktober 1994 (1994-10-06) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F02D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. Oktober 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 Patentedokument, 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 5314

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.

22-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19936457	A	08-02-2001	DE	19936457 A1	08-02-2001
			WO	0109499 A1	08-02-2001
			EP	1200722 A1	02-05-2002
EP 1083317	A	14-03-2001	EP	1083317 A2	14-03-2001
			US	6427975 B1	06-08-2002
JP 2000297661	A	24-10-2000	KEINE		
DE 4310901	A	06-10-1994	DE	4310901 A1	06-10-1994

EPO FORM P0461

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