(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 745 761 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.08.1997 Patentblatt 1997/33

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.12.1996 Patentblatt 1996/49

(21) Anmeldenummer: **96104575.4**

(22) Anmeldetag: **22.03.1996**

(51) Int. Cl.[6]: **F02D 9/12**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(30) Priorität: **02.06.1995 DE 19520301**

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

(72) Erfinder:
- **Jandrey, H.-Juergen**
  70376 Stuttgart (DE)
- **Schellenberg, Gerhard, Dipl.-Ing.**
  70734 Fellbach (DE)
- **Brenner, Kurt, Dipl.-Ing.**
  71336 Waiblingen (DE)

(54) Drosselvorrichtung für Brennkraftmotoren

(57) Es wird eine Drosselvorrichtung (1) für Brennkraftmotoren vorgeschlagen, die keinen separaten Leerlaufsteller und keine Bypass-Leitung für den Leerlauf benötigt. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß die Steuermittel (3, 4, 6) zur Steuerung des effektiven Ansaugquerschnitts des Ansaugrohres Einstellmittel (8 bis 13) für den Leerlauf umfassen.

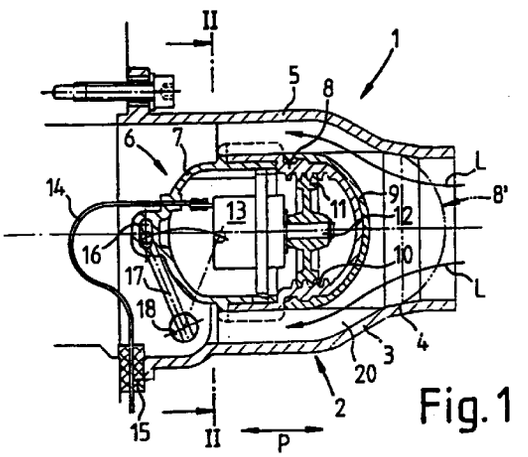


Fig. 1

EP 0 745 761 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 4575

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 088 715 A (GRAYBILL) * Spalte 9, Zeile 52 - Zeile 56; Abbildungen 1B,7 * * Spalte 5, Zeile 21 - Zeile 24 * * Spalte 5, Zeile 31 - Zeile 52 * * Spalte 6, Zeile 39 - Spalte 7, Zeile 8 * ---	1-3,6-10	F02D9/12
X	US 4 779 590 A (UTHOFF) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 57 - Zeile 61 * * Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 2, Zeile 10 * * Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 26 * * Spalte 3, Zeile 55 - Zeile 60; Abbildungen 1,2A,2B * ---	1,2	
X	FR 2 339 063 A (BOSCH) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 5 * * Seite 1, Zeile 23 - Zeile 38 * * Seite 2, Zeile 3 - Zeile 7 * * Seite 2, Zeile 37 - Seite 3, Zeile 9 * * Seite 4, Zeile 18 - Zeile 30; Abbildungen 1-4 * ---	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F02D F02M
X	WO 89 02981 A (BENDIX) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 3 - Zeile 6 * * Seite 3, Zeile 8 - Seite 4, Zeile 8 * * Seite 4, Zeile 28 - Seite 5, Zeile 13; Abbildungen 1-3 * ---	1,2	
A	FR 753 607 A (BENOIST) 20.Oktober 1933 * Seite 1, Zeile 48 - Zeile 52 * * Seite 2, Zeile 53 - Zeile 59; Abbildungen 1,3 * --- -/--	3-9	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	11.Juni 1997	Joris, J

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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 4575

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 730 437 A (GRUNFELDER) * Seite 1, Zeile 33 - Zeile 37; Abbildung 2 * * Seite 2, Zeile 36 - Zeile 44 * ---	3-7	
A	GB 2 245 658 A (TIZZARD) * Abbildungen 1,3 * ---	3,4	
A	DE 36 43 882 A (VDO) * Spalte 6, Zeile 14 - Zeile 24 * ---	3-6	
A	DE 30 12 832 A (NIER) * Seite 3 * -----	3-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	11.Juni 1997	Joris, J

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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)