



12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85110408.3

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: F 02 M 7/20

G 05 D 16/20, F 02 D 35/00

22 Anmeldetag: 20.08.85

30 Priorität: 22.09.84 DE 3434837

71 Anmelder: PIERBURG GmbH & Co. KG  
Leuschstrasse 1  
D-4040 Neuss 1(DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
30.04.86 Patentblatt 86/18

71 Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-7016 Gerlingen-Schillerhöhe(DE)

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 21.05.86

72 Erfinder: Schulte, Erasmus, Dr.  
Fährstrasse 166  
D-4000 Düsseldorf(DE)

84 Benannte Vertragsstaaten:  
FR GB IT

74 Vertreter: Bergen, Klaus, Dipl.-Ing. et al,  
Patentanwälte Dr.-Ing. Reimar König Dipl.-Ing. Klaus  
Bergen Wilhelm-Tell-Strasse 14 Postfach 260162  
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

54 Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen des atmosphärischen Aussendrucks.

57 Bei einem Verfahren und einer Einrichtung zum Bestimmen des atmosphärischen Außendrucks mittels eines elektropneumatischen Membrandosenstellers (1), dessen bewegliche Arbeitsmembran (4) einerseits mit einem über Steuerventile (8, 10) veränderbaren Steuerdruck in einem Steuerdruckraum (2) sowie andererseits mit einer hierzu in Stellerausfahrriichtung entgegengerichteten Kraft einer Membrandosenfeder (7) beaufschlagt und mit einem Bewegungsanschlag (6) für ein externes steuerbares Gestänge (13), insbesondere eines Drosselgestänges einer Verbrennungs-

maschine, mit einer zur Membrandosenfeder (7) in Stellereinfahrriichtung entgegengerichtet wirkenden Gestängefeder (15) verbunden ist, wird unter Vermeidung eines gesonderten Drucksensors der Membrandosensteller (1) selbst zum Bestimmen des Außendrucks benutzt. Zu diesem Zweck werden die Steuerventile (8, 10) geschlossen und dann die sich bei Belastung sowie Entlastung durch das externe Gestänge (13) ergebenden Hübe gemessen. Hieraus wird anschließend der Außendruck bestimmt.

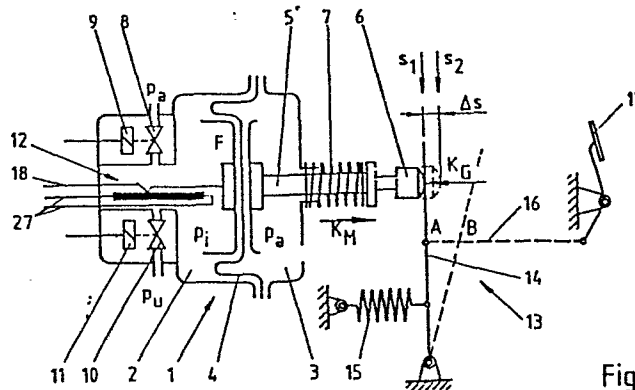


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-A-3 235 105 (FRIEDMANN & MAIER AG) * Zusammenfassung; Ansprüche 1, 7; Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, Zeile 18; Figur *	1, 8	G 01 L 9/00 F 02 M 7/20 F 02 D 35/00 G 05 D 16/20
A	--- MOTORTECHNISCHE ZEITSCHRIFT, Band 45, Nr. 2, Februar 1984, Seiten 47-51, Schwäbisch Gmünd; A. SCHÜRPFELD "ECOTRONIC - Ein elektronisches Gemischbildungssystem für Ottomotoren" * Seite 49, Abschnitt 3.1.2; Bilder 1, 4 *	1, 4, 7, 8, 12, 13	
A	--- US-A-4 393 843 (OTSUKA et al.) * Spalte 8, Zeile 46 - Spalte 9, Zeile 18; Figuren 1, 3 *	6	
A	--- US-A-4 332 268 (YOSHIMURA et al.) * Zusammenfassung; Figur 1 *	6	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) G 01 L 7/00 G 01 L 9/00 F 02 M 3/00 F 02 M 7/00 F 02 D 35/00 G 05 D 16/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 21-02-1986	Prüfer BEITNER M. J. J. B.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund			
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			