

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **87114004.2**

(51) Int. Cl.4: **F02M 3/07**

(22) Anmeldetag: **25.09.87**

(30) Priorität: **30.09.86 DE 3633260**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.04.88 Patentblatt 88/15

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT SE

(68) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.05.89 Patentblatt 89/20**

(71) Anmelder: **BAYERISCHE MOTOREN WERKE**
Aktiengesellschaft
Postfach 40 02 40 Petuelring 130 - AJ-30
D-8000 München 40(DE)

(72) Erfinder: **Lemberger, Heinz**
Nelkenstrasse 2
D-8043 Unterföhring(DE)

(74) Vertreter: **Bücken, Helmut**
Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft Postfach 40 02 40
Petuelring 130 - AJ-30
D-8000 München 40(DE)

(54) **Vorrichtung zum Regeln der Leerlaufzeit für Brennkraftmaschinen.**

(57) Bei einer Vorrichtung 1 zur Regelung der Leerlaufzeit für Brennkraftmaschinen sind ein an einem Gehäuse 2 angeordnete Anschlußstutzen 3 und 4 regelnder Drehschieber 6 sowie ein Schrittschaltmotor 7 in gleichachsiger Antriebsverbindung in einer gemeinsamen Kammer 5 des Gehäuses 2 angeordnet. Der Drehschieber 6 ist ein in einer Trommel 14 integrierter Flachschieber 6. Die von der geregelten Leerlaufzeit durchströmte Trommel 14 dient als im Gehäuse 2 drehbeweglich angeordnete Kondensatsperre, die aus der Leerlaufzeit ausgeschiedene Fremdstoffe, insbesondere Kondensate, zurückbehält und an einem Eindringen in den Kammerteil 5' des Schrittschaltmotors 7 hindert. Damit ist eine erhöhte Betriebssicherheit für die Regel-Vorrichtung 1 erzielt.

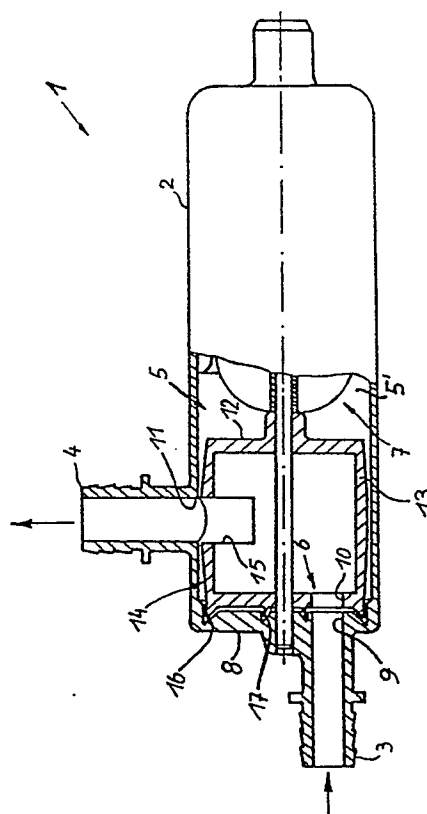


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 4004

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-A-3 001 473 (BOSCH) * Ansprüche; Seite 5, Zeile 14 - Seite 6; Figuren 1,2 * ---	1,5,7	F 02 M 3/07
A	FR-A-2 533 291 (BOSCH) * Seite 5, Zeile 25 - Seite 6, Zeile 8; Figur 1 * ---	1	
A	DE-A-3 340 060 (DAIMLER-BENZ) * Seite 5, Zeilen 14-26; Seite 6, Zeile 20 - Seite 7; Figuren 1-5 * ---	1	
D,A	DE-A-3 337 590 (BOSCH) * Seite 4, letzter Absatz - Seite 5, Absatz 1; Figur 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 02 M F 02 D F 16 K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 09-03-1989	Prüfer ALCONCHEL Y UNGRIA J.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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	