



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.03.2011 Patentblatt 2011/12

(51) Int Cl.:
F02M 37/00 (2006.01) F02M 69/54 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.02.2011 Patentblatt 2011/07

(21) Anmeldenummer: **10180727.9**

(22) Anmeldetag: **16.07.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR IT

(30) Priorität: **19.10.2002 DE 10248822**
18.06.2003 DE 10327408

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
03015623.6 / 1 411 236

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Lang, Klaus**
70439 Stuttgart (DE)

- **Rembold, Helmut**
70435 Stuttgart (DE)
- **Bueser, Wolfgang**
71726 Benningen (DE)
- **Qi, Weidong**
70437 Stuttgart-Zazenhausen (DE)
- **Wuenning, Marcus**
73061 Ebersbach (DE)
- **Baessler, Albrecht**
70825 Korntal-Muenchingen (DE)

(74) Vertreter: **Dreiss**
Patentanwälte
Gerokstrasse 1
70188 Stuttgart (DE)

(54) **Vorrichtung zum Dämpfen von Druckpulsationen in einem Fluidsystem, insbesondere in einem Kraftstoffsystem einer Brennkraftmaschine**

(57) Es wird eine Vorrichtung (36) vorgeschlagen, welche zum Dämpfen von Druckpulsationen in einem Fluidsystem (16) dient. Sie umfasst ein Gehäuse (38, 40) und mindestens einen Arbeitsraum (66), welcher mit dem Fluidsystem (16) kommuniziert. Innerhalb des Arbeits-

raums (66) ist mindestens ein durch eine Membran (54a, 54b) dicht abgeschlossenes Gasvolumen (58) vorhanden. Das Gasvolumen (58) wird durch mindestens zwei Membranen (54a, 54b) begrenzt, die im Bereich ihrer Ränder eingespannt sind (82, 84).

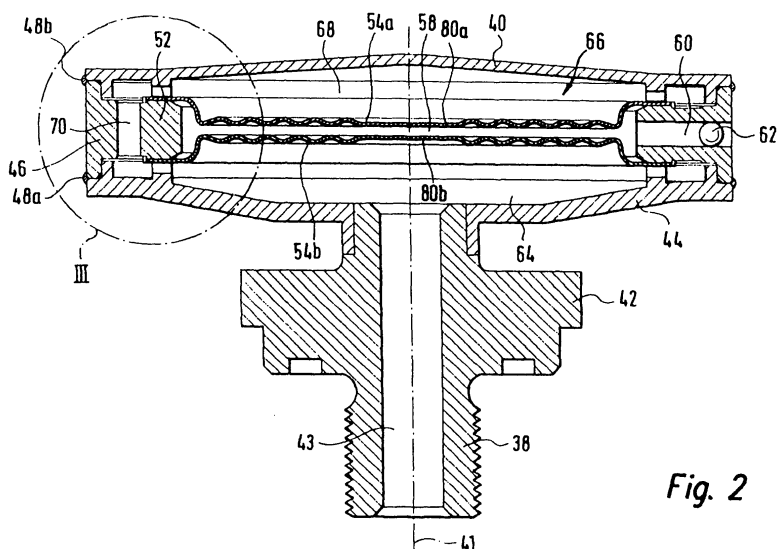


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 18 0727

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	NL 1 016 384 C2 (HELVOET B V [NL]) 12. April 2002 (2002-04-12) * Seite 3, Zeile 14 - Seite 4, Zeile 32 * -----	1-15	INV. F02M37/00 F02M69/54
A	DE 31 52 861 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 18. August 1983 (1983-08-18) * Seite 3, Zeile 20 - Seite 5, Zeile 24 * -----	1-15	
A	DE 195 39 885 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 28. November 1996 (1996-11-28) * Spalte 14, Zeile 10 - Spalte 15, Zeile 49; Abbildung 7 * -----	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. Februar 2011	Prüfer Raposo, Jorge
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 : mündliche 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 18 0727

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

14-02-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
NL 1016384	C2	12-04-2002	KEINE
DE 3152861	A1	18-08-1983	KEINE
DE 19539885	A1	28-11-1996	KEINE

EPO FORM P0461

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