

(19)



(11)

**EP 1 411 236 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**11.04.2007 Patentblatt 2007/15**

(51) Int Cl.:

**F02M 37/00 (2006.01)**

**F02M 69/54 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**21.04.2004 Patentblatt 2004/17**

(21) Anmeldenummer: **03015623.6**

(22) Anmeldetag: **16.07.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL LT LV MK**

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

**18.06.2003 DE 10327408**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**

**70442 Stuttgart (DE)**

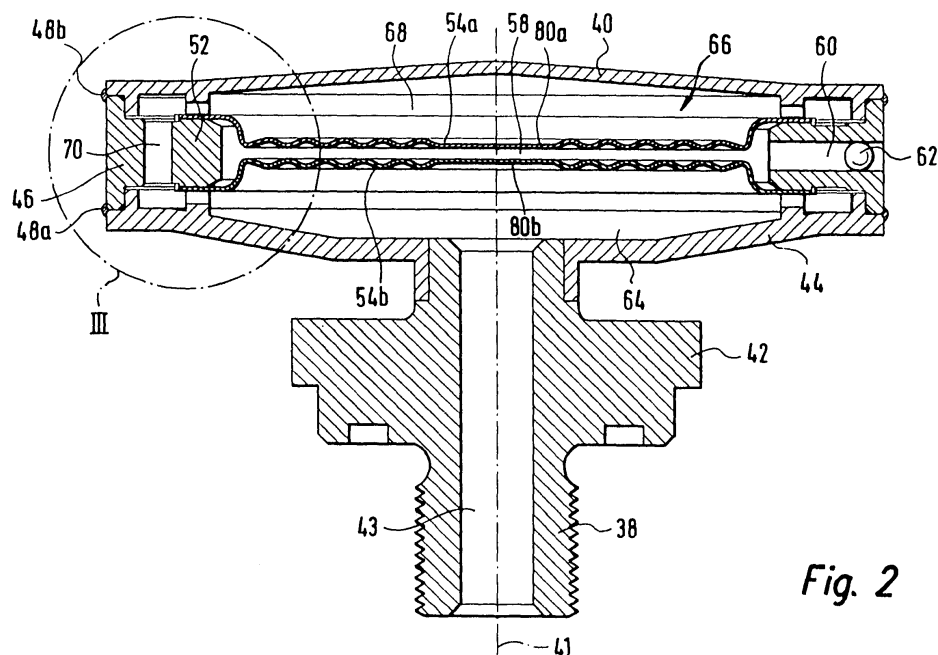
(72) Erfinder:

- **Rembold, Helmut**  
**70435 Stuttgart (DE)**
- **Bueser Wolfgang**  
**71691 Freiberg (DE)**
- **Baessler, Albrecht**  
**70825 Korntal-Muenchingen (DE)**
- **Lang, Klaus**  
**70439 Stuttgart (DE)**
- **Wuenning, Marcus**  
**70499 Stuttgart (DE)**
- **Qi, Weidong**  
**70439 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 Arbeitsraums (66) ist mindestens ein durch eine Membran (54a, 54b) dicht abgeschlossenes Gasvolumen (58) vorhanden.



*Fig. 2*

**EP 1 411 236 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 5623

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	NL 1 016 384 C2 (HELVOET B V [NL]) 12. April 2002 (2002-04-12) * Seite 3, Zeile 14 - Seite 4, Zeile 32 * -----	1,11, 28-33	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 * -----	1-33	
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 * -----	1-33	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. März 2007	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	

2  
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 03 01 5623

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.

01-03-2007

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