



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.09.2004 Patentblatt 2004/38

(51) Int Cl.7: **F02M 55/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.05.2003 Patentblatt 2003/21

(21) Anmeldenummer: **02017263.1**

(22) Anmeldetag: **01.08.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- Siegel, Heinz
70435 Stuttgart (DE)
- Joos, Klaus
74399 Walheim (DE)
- Laich, Martin
71711 Murr (DE)
- Ropertz, Peter
71739 Oberriexingen (DE)
- Müller, Uwe
71282 Hemmingen (DE)

(30) Priorität: **16.11.2001 DE 10156429**

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

(72) Erfinder:
• Rembold, Helmut
70435 Stuttgart (DE)

(54) **Hochdruckkraftstoffpumpe mit entlüftetem Membranspeicher**

(57) Es werden eine Hochdruckkraftstoffpumpe mit entlüftetem Membranspeicher (31) vorgeschlagen, bei welchem ein erster Teilraum (39) des Membranspeichers (31) mit einem Kraftstoffrücklauf über eine Dros-

sel (49) in Verbindung steht. Dadurch ist es möglich, eine Membran (35) einzusetzen, die nicht diffusionsdicht gegenüber Kraftstoff ist, aber ansonsten bessere Eigenschaften als diffusionsdichte Membrane aufweist.

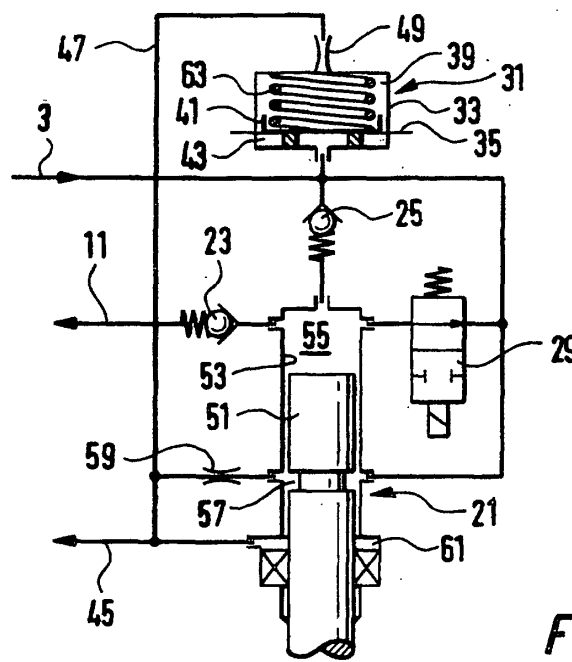


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 7263

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 468 958 A (GEORGE ALLEN HOLT; JOHN FORSTER ALCOCK) 15. Juli 1937 (1937-07-15) * Seite 7, Zeile 2 - Seite 7, Zeile 21; Abbildung 3 *	1-3,8	F02M55/04
A	US 5 207 201 A (HAAG GOTTLÖB ET AL) 4. Mai 1993 (1993-05-04) * Spalte 4, Zeile 35 - Spalte 5, Zeile 28; Abbildung 1 *	1	
P,A	DE 101 08 175 C (BOSCH GMBH ROBERT) 25. Juli 2002 (2002-07-25) * Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	28. Juli 2004	Etschmann, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 02 01 7263

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

28-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 468958	A	15-07-1937	KEINE	

US 5207201	A	04-05-1993	DE 3928612 A1	07-03-1991
			WO 9103639 A1	21-03-1991
			DE 59005382 D1	19-05-1994
			EP 0489740 A1	17-06-1992
			JP 5500697 T	12-02-1993
			KR 167112 B1	15-12-1998

DE 10108175	C	25-07-2002	DE 10108175 C1	25-07-2002
			FR 2821123 A1	23-08-2002
			JP 2002303226 A	18-10-2002

EPO FORM P0461

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