



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 148 234 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.08.2003 Patentblatt 2003/33

(51) Int Cl.7: **F02M 47/02**, F02M 61/16,
F02M 59/46

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(21) Anmeldenummer: **01109179.0**

(22) Anmeldetag: **12.04.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Kluegl, Wendelin**
92358 Seubersdorf (DE)
• **Lewentz, Guenter**
93055 Regensburg (DE)
• **Neumaier, Martin, Dr.**
93059 Regensburg (DE)

(30) Priorität: **20.04.2000 DE 10019810**

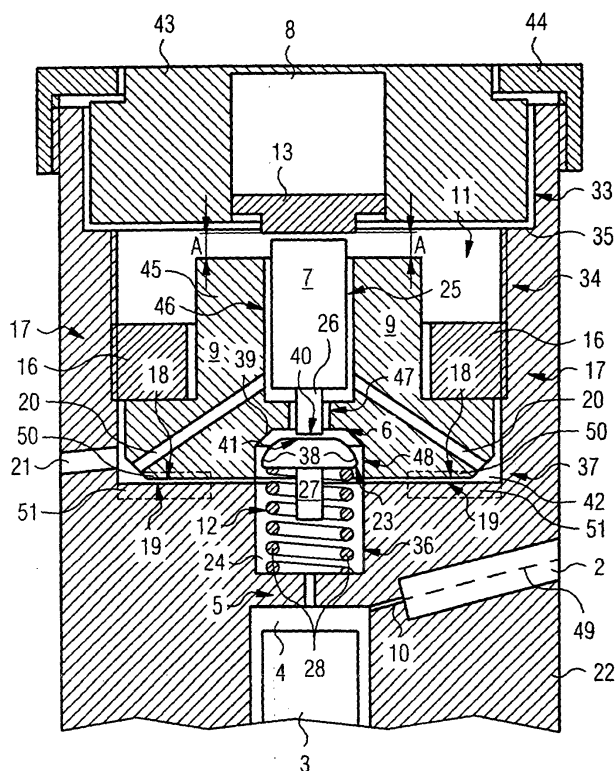
(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
80333 München (DE)

(54) **Einspritzventil mit optimierten Dichtflächen**

(57) Das Einspritzventil weist eine Ventilkammer auf, die teilweise im Gehäuse des Einspritzventils und teilweise in einem Einsatzkörper eingebracht ist. Der

Einsatzkörper liegt mit einer Dichtfläche auf dem Gehäuse auf. Über eine Schraubenmutter 16 wird der Einsatzkörper 9 dichtend gegen das Gehäuse gedrückt.

FIG 2



EP 1 148 234 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 9179

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 638 791 A (TSUZUKI YOSHIHIRO ET AL) 17. Juni 1997 (1997-06-17) * Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 10, Zeile 61; Abbildung 3 *	1-3,5-7, 10,11	F02M47/02 F02M61/16 F02M59/46
A	EP 0 851 114 A (ELASIS SISTEMA RICERCA FIAT) 1. Juli 1998 (1998-07-01) * Abbildungen 1,2 *	1,6,7	
A	US 4 598 863 A (KANESAKA HIROSHI) 8. Juli 1986 (1986-07-08) * Abbildung 1A *	1,3,8	
A	WO 00 06892 A (VOIGT ANDREAS ;BARANOWSKI DIRK (DE); GIAVI RAIMONDO (DE); LEHMANN) 10. Februar 2000 (2000-02-10) * Abbildung 1 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 23. Juni 2003	Prüfer Landriscina, V
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 9179

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.

23-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5638791 A	17-06-1997	JP 3369015 B2	20-01-2003
		JP 8170569 A	02-07-1996
EP 0851114 A	01-07-1998	IT T0960263 U1	23-06-1998
		CN 1190698 A ,B	19-08-1998
		EP 0851114 A2	01-07-1998
		JP 10213040 A	11-08-1998
		RU 2200892 C2	20-03-2003
		US 6199774 B1	13-03-2001
US 4598863 A	08-07-1986	JP 59134369 A	02-08-1984
		JP 59200055 A	13-11-1984
		JP 59213944 A	03-12-1984
		DE 3401658 A1	26-07-1984
		FR 2539818 A1	27-07-1984
		GB 2134978 A ,B	22-08-1984
WO 0006892 A	10-02-2000	WO 0006892 A2	10-02-2000
		DE 59902966 D1	07-11-2002
		EP 1101033 A2	23-05-2001

EPO FORM P0461

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