



(19)

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) Anmeldetaq: **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

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

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

(72) Erfinder:

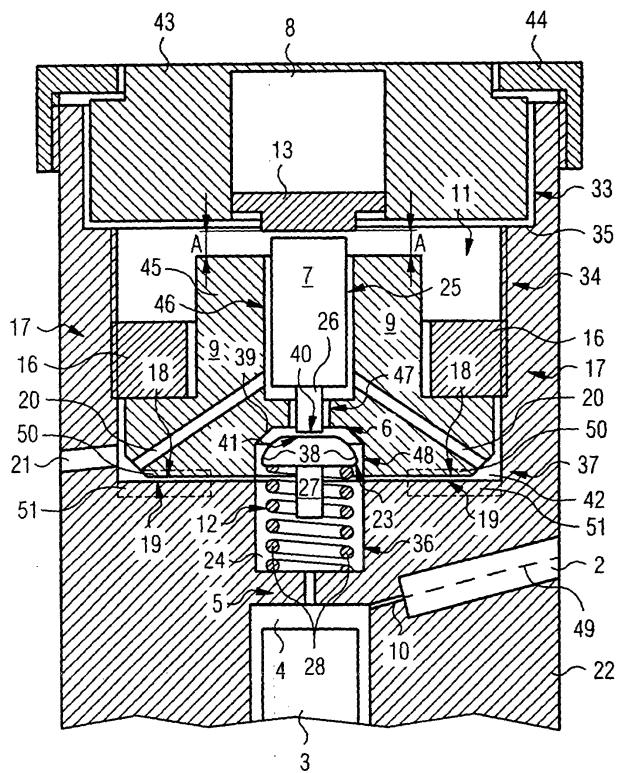
- Kluegl, Wendelin
92358 Seubersdorf (DE)
- Lewentz, Guenter
93055 Regensburg (DE)
- Neumaier, Martin, Dr.
93059 Regensburg (DE)

(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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 9179

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	23. Juni 2003	Landriscina, V	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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	