



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 262 652 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.07.2003 Patentblatt 2003/31

(51) Int Cl.7: **F02F 1/24, F02M 61/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.12.2002 Patentblatt 2002/49

(21) Anmeldenummer: **02100564.0**

(22) Anmeldetag: **28.05.2002**

(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

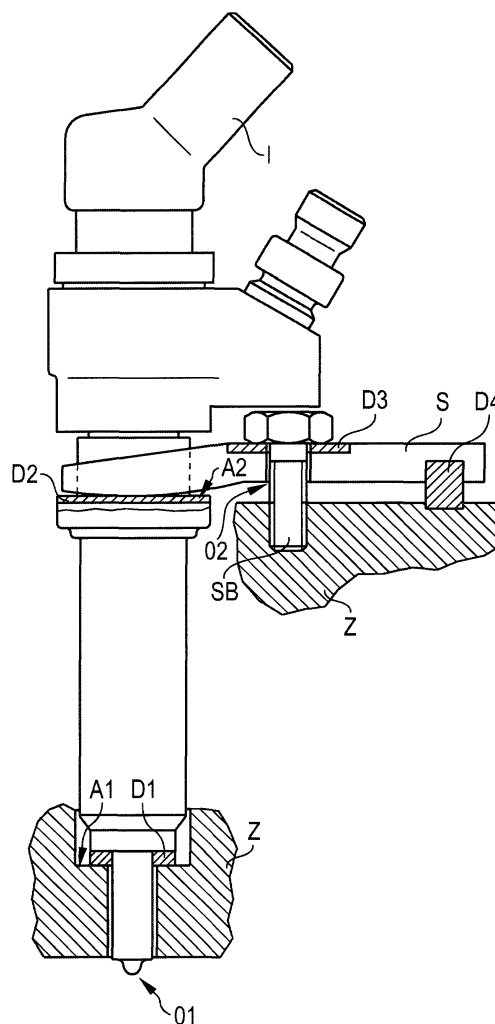
(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:
• **Klügl, Wendelin
92358, Seubersdorf (DE)**
• **Lixl, Heinz
93053, Regensburg (DE)**

(30) Priorität: **30.05.2001 DE 10126336**

(54) **Zylinderkopf und daran montierter Injektor**

(57) Es ist ein Mittel zum Spannen vorgesehen, durch das der Injektor (I) an mindestens einer Anschlußstelle gegen den Zylinderkopf (Z) gespannt ist. An der Anschlußstelle zwischen dem Injektor (I) und dem Zylinderkopf (Z) ist ein erstes Dämpfungselement (D1) angeordnet, das im wesentlichen aus einem der Materialien Graphit, Polyformaldehyd, Polytetrafluorethylen, Memorymetall besteht.



EP 1 262 652 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 10 0564

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 198 09 654 A (OPEL ADAM AG) 9. September 1999 (1999-09-09) * Abbildung 1 * * Zusammenfassung *	1	F02F1/24 F02M61/14
A	* Ansprüche 1-3 * ---	2-8	
A	DE 199 47 079 A (SIEMENS AG) 10. Mai 2001 (2001-05-10) * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 24 *	1	
A	US 5 806 494 A (GLASSEY STEPHEN F) 15. September 1998 (1998-09-15) * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 28 - Zeile 56 *	1,7,8	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 311 (M-1277), 8. Juli 1992 (1992-07-08) & JP 04 086368 A (KUBOTA CORP), 18. März 1992 (1992-03-18) * Zusammenfassung *	1,7,9	
X	US 4 327 690 A (HANS WALDEMAR ET AL) 4. Mai 1982 (1982-05-04) * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 68 *	1-8	
A	US 6 186 123 B1 (PREUSSNER CHRISTIAN ET AL) 13. Februar 2001 (2001-02-13) * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * * Anspruch 7 *	1,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. Juni 2003	Prüfer Wassenaar, G
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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			

EPO FORM 1503 03/02 (P04003)

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

EP 02 10 0564

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.

11-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19809654	A	09-09-1999	DE 19809654 A1	09-09-1999
DE 19947079	A	10-05-2001	DE 19947079 A1	10-05-2001
US 5806494	A	15-09-1998	EP 0931216 A1	28-07-1999
			JP 2001502033 T	13-02-2001
			WO 9907993 A1	18-02-1999
JP 04086368	A	18-03-1992	KEINE	
US 4327690	A	04-05-1982	DE 2827878 A1	17-01-1980
			FR 2429329 A1	18-01-1980
			GB 2024323 A ,B	09-01-1980
			JP 55007994 A	21-01-1980
US 6186123	B1	13-02-2001	DE 19808068 A1	02-09-1999
			WO 9943950 A1	02-09-1999
			EP 1003965 A1	31-05-2000
			JP 2001522435 T	13-11-2001

EPC FORM P0461

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