

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 256 713 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(51) Int Cl. 7: F02M 55/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(21) Anmeldenummer: 02100452.8

(22) Anmeldetag: 07.05.2002

(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

(30) Priorität: 09.05.2001 DE 10122423

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

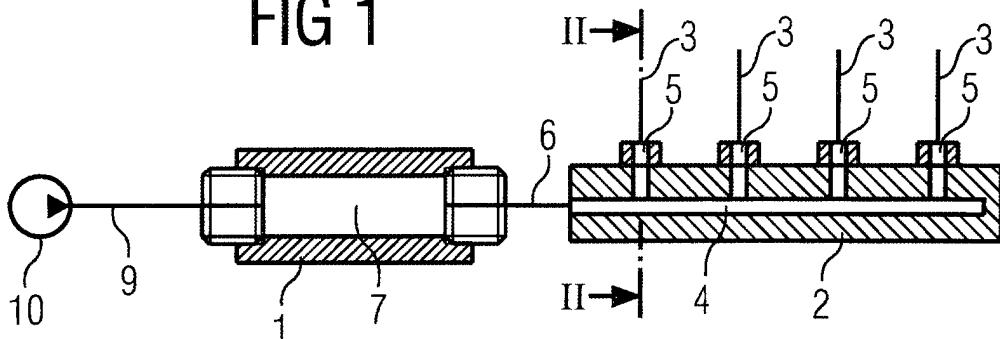
(72) Erfinder: Taudt, Christian
93059, Regensburg (DE)

(54) Einspritzvorrichtung für ein Speichereinspritzsystem mit Funktionstrennung von Volumenspeicher und Verteilerstück

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Einspritzvorrichtung für ein Speichereinspritzsystem umfassend ein Volumenspeicherelement (1) mit einem Volumenspeicher (7) für eine Volumenspeicherfunktion von Kraftstoff und ein Verteilerelement (2) für eine Ver-

teilerfunktion von Kraftstoff zu Injektoren (3) der Einspritzvorrichtung. Die Volumenspeicherfunktion und die Verteilerfunktion sind räumlich voneinander getrennt, wodurch die Materialbelastungen deutlich reduziert werden können.

FIG 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	DE 199 36 685 A (BOSCH GMBH ROBERT) 22. Februar 2001 (2001-02-22)	1-3,6, 10-13	F02M55/02
Y	* Spalte 3, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 26; Abbildungen 4,5 *	4,16,17	
X	* Spalte 3, Zeile 31 - Zeile 52; Abbildungen 2,3 *	8,9	

Y	EP 0 999 362 A (LUCAS INDUSTRIES LTD) 10. Mai 2000 (2000-05-10) * Absatz '0010! - Absatz '0013!; Abbildung 1 *	4	

Y	DE 38 07 196 A (DAIKIN IND LTD) 15. September 1988 (1988-09-15) * Spalte 5, Zeile 61 - Spalte 6, Zeile 68; Abbildungen 1-10 *	16,17	

X	DE 197 47 736 C (SIEMENS AG) 8. April 1999 (1999-04-08) * Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 29; Abbildungen 1-5 *	1,2,7,10	

X	US 5 456 233 A (FELHOFER HUBERT) 10. Oktober 1995 (1995-10-10) * Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 3, Zeile 53; Abbildung 1 *	1,3,5	F02M RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	7. September 2004	Nobre, S	
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 02 10 0452

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.

07-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19936685	A	22-02-2001	DE CZ WO EP JP	19936685 A1 20011137 A3 0111226 A1 1117923 A1 2003506624 T	22-02-2001 16-01-2002 15-02-2001 25-07-2001 18-02-2003
EP 0999362	A	10-05-2000	EP KR US	0999362 A2 2000035295 A 6260538 B1	10-05-2000 26-06-2000 17-07-2001
DE 3807196	A	15-09-1988	JP JP JP DE US	1921295 C 6050268 B 63218832 A 3807196 A1 4807479 A	07-04-1995 29-06-1994 12-09-1988 15-09-1988 28-02-1989
DE 19747736	C	08-04-1999	DE FR US	19747736 C1 2770260 A1 6276336 B1	08-04-1999 30-04-1999 21-08-2001
US 5456233	A	10-10-1995	DE FR GB JP	4313852 A1 2704600 A1 2277556 A ,B 6323220 A	03-11-1994 04-11-1994 02-11-1994 22-11-1994