(11) **EP 0 877 162 A3** 

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

- (88) Veröffentlichungstag A3: 08.08.2001 Patentblatt 2001/32
- (51) Int Cl.<sup>7</sup>: **F02M 55/00**, F02M 55/04
- (43) Veröffentlichungstag A2: 11.11.1998 Patentblatt 1998/46
- (21) Anmeldenummer: 98107614.4
- (22) Anmeldetag: 27.04.1998
- (84) Benannte Vertragsstaaten:
  AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
  MC NL PT SE

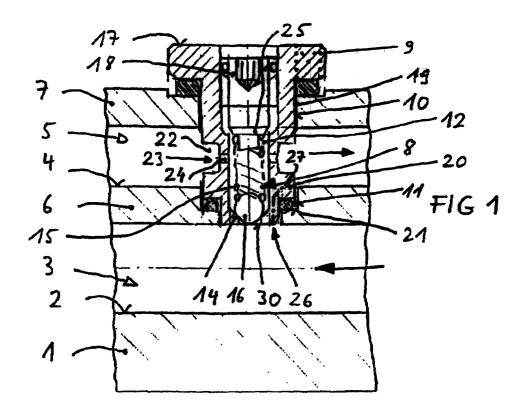
Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 10.05.1997 DE 19719801

- (71) Anmelder: Volkswagen Aktiengesellschaft 38436 Wolfsburg (DE)
- (72) Erfinder:
  - Stehr, Hartmut, Dipl.-Ing. 38518 Gifhorn (DE)
  - Lautrich, Guido 13469 Berlin (DE)
- (54) Einrichtung zur Hochdruck-Einspritzung von Kraftstoff
- (57) Zur Herabsetzung von Druckspitzen in einem Vorlauf (3) für Kraftstoff wird vorgeschlagen, ein in ein quer zum Rücklauf (5) angeordnetes Ventilgehäuse (9)

eingesetztes Ventilmittel (8) vorzusehen, welches bei Auftreten der Druckspitzen eine Strömungsverbindung zwischen Vorlauf (3) und Rücklauf (5) bereitstellt.





EP 98 10 7614

	EINSCHLÄGIGE Kennzeichnung des Dokun	KLASSIFIKATION DER			
Categorie	der maßgeblich		Betrifft Anspruch	ANMELOUNG (Int.Cl.5)	
A	27. Oktober 1983 (1	MAR DIESEL ENGINE CO) 983-10-27) - Seite 10, Absatz 2;	1	F02M55/00 F02M55/04	
A	EP 0 728 940 A (SIE LP) 28. August 1996 * Zusammenfassung;		1		
A	US 4 231 342 A (JOH 4. November 1980 (1 * Spalte 4, Zeile 2 * Abbildung 2 *	980-11-04)	1		
D,A	DE 196 00 256 A (VO 18. Juli 1996 (1996 * das ganze Dokumen	-07-18)	1		
D,A	DE 42 16 068 A (BOS 18. November 1993 ( * das ganze Dokumen	1993-11-18)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)	
P,A	WO 98 16730 A (VOLV;LINDBLOM JAN (SE)) 23. April 1998 (199 * Seite 5, Zeile 8 Abbildung 1 *		1	F02M	
Der vo	rtlegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort MÜNCHEN	Abschlußdatum der Recherche 11. Juni 2001	Wag	ner, A	
X : von Y : von ande	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung oren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintengrund	E: ätteres Patertido nach dem Anme mit einer D: in der Anmeldur porie L: aus anderen Grü	igrunde liegende kument, das jedo ildedatum veröffer ng angeführtes Do inden angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder nilicht worden ist kurnent	

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

EP 98 10 7614

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 Datel des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentiamilie		Datum der Veröffentlichung		
DE	DE 3309854 A	A	27-10-1983	JP	1454024	С	10-08-1988
				JP	58183860	Α	27-10-1983
				JP	62059235	В	10-12-1987
				JP	1473388	C	27-12-1988
	•			JP	58210359	Α	07-12-1 <b>98</b> 3
				JP	63013022	В	23-03-1988
				DE		U	22-09-1983
				FR	2525284		21-10-1983
				US	4485790	Α	04-12-198
EP	0728940	A	28-08-1996	US	5572974	A	12-11-199
US	4231342	Α	04-11-1980	CA	1113322	Α	01-12-198
DE	19600256	Α	18-07-1996	KEI	NE		, again, alain, again, adain, anns anns agus agus alain, ainte anns a
DE	4216068	A	18-11-1 <b>99</b> 3	GB	2267320	A.B	01-12-199
				JP	6033848		08-02-199
WO	9816730	A	23-04-1998	SE	510090		19-04-199
				EP	1012463	Α	28-06-200
				JP 2	2001502397	T	20-02-200
				SE	9603712	A	12-04-199
				US	6234135	В	22-05-200

**EPO FORM P0461** 

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