

 (12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84113595.7

(51) Int. Cl.⁴: F 02 M 59/46

(22) Anmeldetag: 10.11.84

(30) Priorität: 12.12.83 DE 3344825

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.07.85 Patentblatt 85/28

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 05.02.86

(64) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

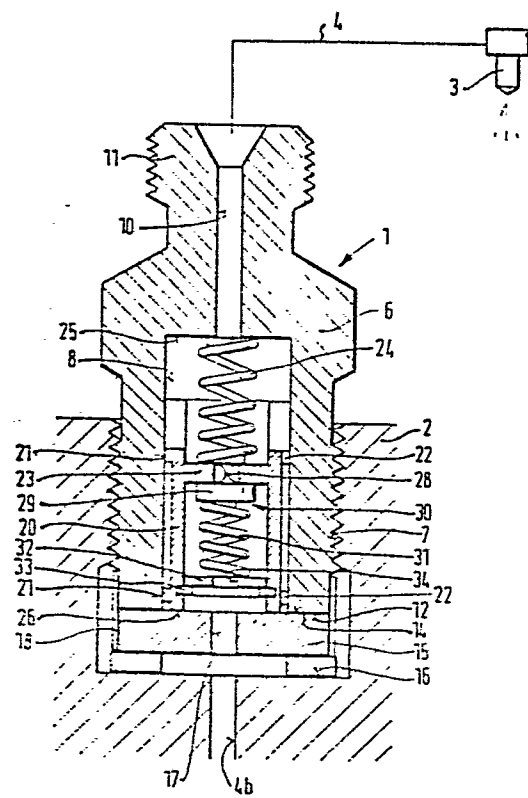
(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH
Postfach 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(72) Erfinder: Höfer, Gerald, Ing.grad.
Schönblickstrasse 16
D-7251 Weissach-Flacht(DE)

(72) Erfinder: Laufer, Helmut
Paul-Lincke-Strasse 20
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(54) **Druckventil für Kraftstoffeinspritzpumpen.**

(57) Es wird ein Druckventil (1) vorgeschlagen, das in die Förderleitung (4), die von einer Kraftstoffeinspritzpumpe zu einem Kraftstoffeinspritzventil (3) führt, eingebaut wird und ein Ventilschließglied (20) aufweist, das unter Einwirkung des Förderdruckes im wesentlichen die zur Einspritzung kommende Kraftstoffeinspritzmenge verdrängt. Zusätzlich kann durch im Bypass zum Ventilschließglied (20) vorgesehene Drosselquerschnitte Kraftstoff zur Sicherstellung eines Standdruckes in der Kraftstoffförderleitung am Ventilschließglied vorbeiströmen. Zum Abbau von Druckwellen im Förderleitungsteil zwischen Druckventil und Einspritzventil nach Beendigung der Kraftstoffförderung wird das Ventilschließglied unter Verdrängung von Kraftstoff durch die Drosselquerschnitte (20) verzögert in seine Schließstellung zurückgeführt, wobei zusätzlich der Standdruck durch eine Drosselbohrung (28), die von einem Rückschlagventil (30) kontrolliert wird, auf einen gewünschten Wert eingestellt werden kann.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
E	EP-A-0 142 008 (BOSCH) * Seite 9, Zeilen 1-19; Seite 12, Zeilen 20-30; Abbildungen 3, 7 *	1,3,4	F 02 M 59/46
X,P	GB-A-2 126 664 (LUCAS) * Seite 1, Zeilen 82-123; Abbildung 1 *	1,2	
X	AT-B- 334 695 (VYSOKE UCENI TECHNICKE V BRNE) * Seite 2, Zeilen 48-56; Abbildung 1 *	1,3	
A,D	EP-A-0 061 534 (BOSCH) * Seite 3, Zeilen 23-27 *	1	
A	GB-A-1 216 682 (TSENTRALNY NAUCHNO- ISSLEDOVATELSKY I KONSTRUKTORSKY) * Abbildung 1 *	4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) F 02 M 59/00
A	DE-A-1 576 566 (HUBER)		
A	DE-A-2 348 865 (M.A.N.)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort EERLIN		Abschlußdatum der Recherche 09-09-1985	Prüfer NORDSTROEM U.L.N.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument</p>			