



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 147 591
A3

(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

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

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

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 05.02.86

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

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

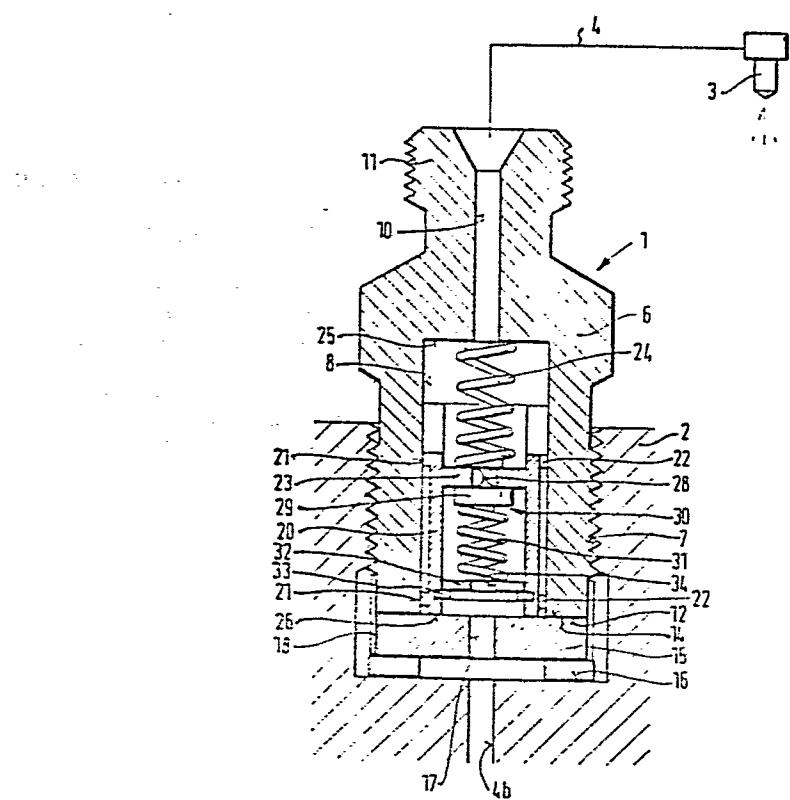
(54) Druckventil für Kraftstoffeinspritzpumpen.

(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.

A3

EP 0 147 591

/...





EP 84 11 3595

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Prufer NORDSTROEM U.L.N.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		