

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 81107254.5

51 Int. Cl.³: **F 02 M 69/00, F 02 M 51/08**

22 Anmeldetag: 15.09.81

30 Priorität: 12.12.80 DE 3046889

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 23.06.82
Patentblatt 82/25

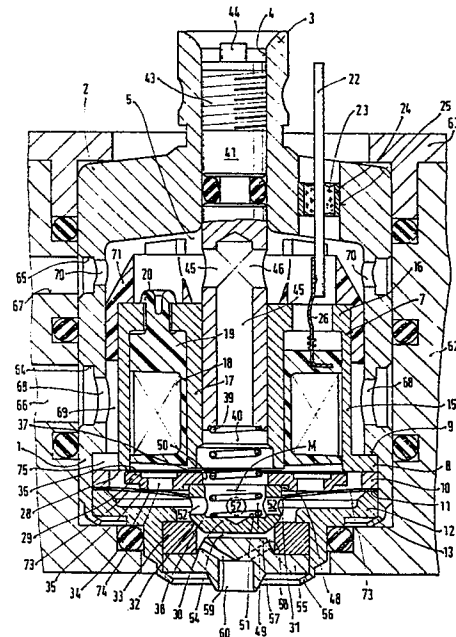
84 Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB IT**

72 Erfinder: **Krauss, Rudolf, Mittenfeldstrasse 65, D-7000 Stuttgart 31 (DE)**
Erfinder: **Hafner, Udo, Poststrasse 3, D-7073 Lorch (DE)**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 05.10.83 Patentblatt 83/40

54 **Elektromagnetisch betätigbares Ventil, insbesondere Kraftstoffeinspritzventil für Kraftstoffeinspritzanlagen.**

57 Es wird ein elektromagnetisch betätigbares Ventil vorgeschlagen, das insbesondere zur Kraftstoffeinspritzung in das Saugrohr von mit Kraftstoffeinspritzanlagen arbeitenden Brennkraftmaschinen dient. Das Kraftstoffeinspritzventil umfaßt ein Ventilgehäuse (1), einen Schalenkern (7) mit einer Magnetspule (18) und einen Flachhanker (29), der mit einem kugelförmig ausgebildeten Ventiltteil (30) fest verbunden ist, das eine zentrale Führungsöffnung (31) einer Führungsmembran (11) durchragt und mit einem festen Ventilsitz (32) zusammenwirkt. Die Führungsmembran (11) führt das Ventiltteil (30) in radialer Richtung zum Ventilsitz (32). Der Flachhanker (29) berührt unter Federspannung mit einer konzentrischen Führungskante (35) die Führungsmembran (11) und wird so planparallel zur Stirnfläche (28) des Schalenkerns (7) geführt. Die Kraftstoffzufuhr zum Ventil erfolgt durch radiale Zuströmöffnungen (68) in der Ventilwand. Der nicht zugemessene Kraftstoff kann nach Durchströmen des Magnetteiles über axial gegenüber den Zuflußöffnungen (68) versetzte und abgedichtete radiale Abflußöffnungen (70) in eine Kraftstoffrückströmleitung (67) gelangen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0054108
Nummer der Anmeldung

EP 81 10 7254

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	FR-A-1 596 356 (R. BOSCH) * Ganzes Dokument *	1	F 02 M 69/00 F 02 M 51/08
A	DE-A-2 739 085 (TECHNOLOGIEFORSCHUNG)		
A	DE-A-2 246 574 (R. BOSCH)		
A	US-A-3 937 242 (K. ECKERT) * Figur 2 *		
P,A	GB-A-2 058 466 (R. BOSCH) * Figur 3 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			F 02 M 51/00 F 02 M 69/00 F 16 K 31/06
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 20-06-1983	Prüfer CANNICI B.S.E.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, 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, übereinstimmendes Dokument			