

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②① Anmeldenummer: 84109736.3

⑤① Int. Cl.⁴: **F 02 M 45/04**

②② Anmeldetag: 16.08.84

③① Priorität: 26.08.83 DE 3330773
11.07.84 DE 3425460

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

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 29.05.85
Patentblatt 85/22

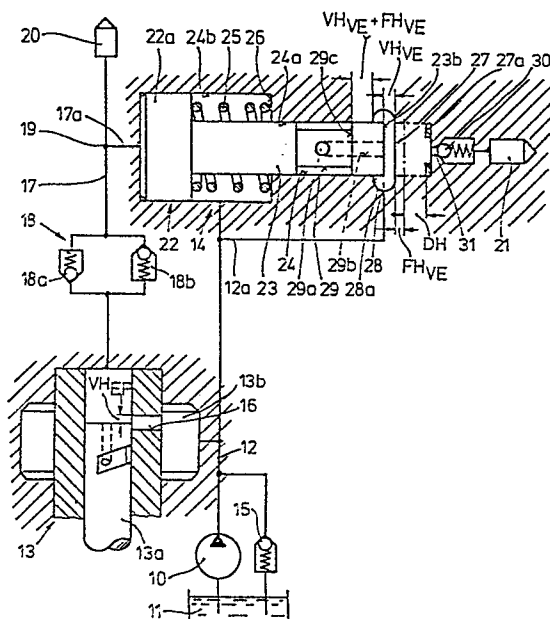
⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT DE FR GB**

⑦② Erfinder: **Hofmann, Eberhard, Eichenrain 2,
D-7141 Kirchberg/M (DE)**
Erfinder: **Pfeifle, Helmut, Dr. Dipl.-Phys., Résidence
Recamier Allée 1, F-69130 Ecally (FR)**
Erfinder: **Schwartz, Reinhard, Dipl.-Ing.,
Rankestrasse 30, D-7000 Stuttgart 75 (DE)**
Erfinder: **Tschöke, Helmut, Dr. Dipl.-Ing., Asternweg 12,
D-7302 Ostfildern 1 (DE)**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 27.05.87 Patentblatt 87/22

⑤④ **Kraftstoffeinspritzeinrichtung zur definierte Vor- und Haupteinspritzung bei Brennkraftmaschinen.**

⑤⑦ Kraftstoffeinspritzeinrichtung zur definierten Vor- und Haupteinspritzung bei Brennkraftmaschinen. Einer hydraulischen Hilfspumpe (14) wird über eine Druckleitung (17) Kraftstoff von einer Hochdruckeinspritzpumpe (13) zugeführt, der zu einer Haupteinspritzdüse (20) gelangt und gleichzeitig die hydraulische Hilfspumpe antreibt. Die hydraulische Hilfspumpe (14) enthält einen Differenzkolben (22), bestehend aus einem Speicherkolben (22a) und einem Voreinspritzkolben (23) mit unterschiedlichen Durchmessern und einer solchen Federvorspannung, daß sich zwischen dem Förderende der Voreinspritzung und dem Förderbeginn der Haupteinspritzung ein einspritzfreier, durch mechanische Anschläge (27a) vorgegebener Distanzhub (DH) ergibt, während welchem der Speicherkolben (22a) durch weiteres Zurückweichen die Fördermenge aufnimmt, die während der Einspritzpause von der Hochdruck-Einspritzpumpe (13) gefördert wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0142631

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 9736

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-C- 870 619 (KLÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ) * Seite 1, Zeilen 1-9; Seite 2, Zeile 73 - Seite 3, Zeile 25; Figuren *	1	F 02 M 45/04
A	--- GB-A- 728 697 (G.W.A. GREEN) * Seite 1, Zeile 81 - Seite 2, Zeile 6; Seite 2, Zeile 24 - Seite 3, Zeile 22; Figur 1 *	1	
A	--- GB-A- 810 456 (BRITISH INTERNAL COMBUSTION ENGINE RESEARCH ASSOCIATION)		
A	--- GB-A-2 016 588 (LUCAS) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 02 M
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-02-1987	Prüfer FRIDEN C.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 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, übereinstimmendes Dokument			