



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 84108578.0

⑮ Int. Cl.⁴: F 02 M 57/02, F 02 M 59/28,
F 02 M 59/48

⑭ Anmeldetag: 20.07.84

⑯ Priorität: 29.07.83 DE 3327398
28.03.84 DE 3411406

⑰ Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 50,
D-7000 Stuttgart 1 (DE)

⑲ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 13.02.85
Patentblatt 85/7

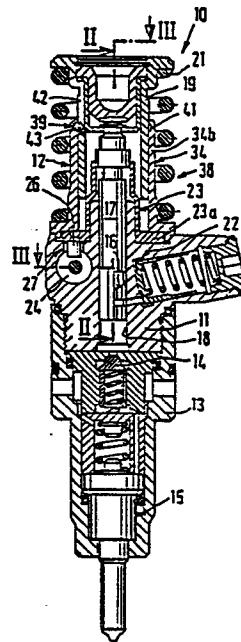
⑳ Benannte Vertragsstaaten: AT DE FR GB IT

㉑ Erfinder: Leblanc, Jean, 25, rue Claude Farrère,
F-69003 Lyon (FR)
Erfinder: Pigeroulet, Jean, 13 Rue Pascal,
F-69100 Villeurbanne (FR)
Erfinder: Rossignol, François, Chemin de la Salette,
F-69440 Mornant (FR)

㉒ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 30.10.85 Patentblatt 85/44

㉓ Pumpdüse für die Kraftstoffeinspritzung bei Brennkraftmaschinen.

㉔ Die aus einer Kolbeneinspritzpumpe (12) und einer Einspritzdüse (15) bestehende Pumpdüse (10) weist einen über einen Antriebsstöbel (19) angetriebenen und mittels einer Regulierhülse (23) verdrehbaren Pumpenkolben (17) auf. Die Regulierhülse (23) ist in eine stirnseitige Ausnehmung (29) am Pumpengehäuse (11) eingesetzt und axial durch eine Führungsbuchse (34) in ihrer Einbaulage gesichert. Die Führungsbuchse (34) besteht aus einem Führungsteil (34b) für den Antriebsstöbel (19) und einem radial über den Außendurchmesser der Stöbelfeder (21) vorspringenden Flansch (34a), der durch Haltemittel (35) am Pumpengehäuse (11) befestigt ist. Die im Betrieb auf die Pumpdüse einwirkenden Kräfte werden durch Befestigungsmittel (33) aufgenommen. Die durch eine Verliersicherung (39) zusammengehaltene, aus Antriebsstöbel (19), Stöbelfeder (21), Führungsbuchse (34) und Pumpenkolben (17) bestehende Antriebsbaugruppe (38) kann außerhalb der Pumpdüse montiert und zur Montage und Inspektion der Regulierhülse (23) insgesamt entfernt werden und bleibt durch die Haltemittel (35) auch im ausgebauten Zustand der Pumpdüse mit dieser verbunden.



EP 0 132 798 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D, A	US-A-2 144 862 (TRUXELL) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 4 - Seite 2, rechte Spalte, Zeile 2; figur 1 *	1	F 02 M 57/02 F 02 M 59/28 F 02 M 59/48
A	GB-A- 617 434 (GMC) * Seite 1m Zeile 67 - Seite 3, Zeile 118; Figure 1-4 *	1	
A	US-A-2 628 866 (PURCHAS) * Spalte 1, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 2; Figure 1,2 *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 02 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 09-07-1985	Prüfer HAKHVERDI M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	