

①②

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②① Anmeldenummer: **84108578.0**

⑤① Int. Cl.⁴: **F 02 M 57/02, F 02 M 59/28,**
F 02 M 59/48

②② Anmeldetag: **20.07.84**

③③ Priorität: **29.07.83 DE 3327398**
28.03.84 DE 3411406

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

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **13.02.85**
Patentblatt 85/7

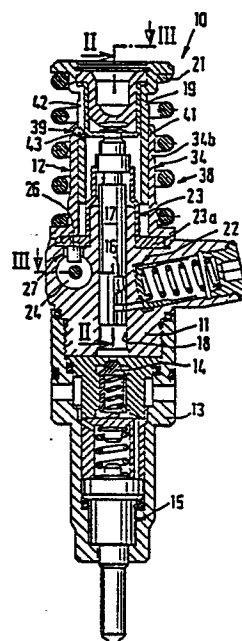
⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT DE FR GB IT**

⑦② 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)

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.10.85 Patentblatt 85/44**

⑤④ **Pumpdüse für die Kraftstoffeinspritzung bei Brennkraftmaschinen.**

⑤⑦ Die aus einer Kolbeneinspritzpumpe (12) und einer Einspritzdüse (15) bestehende Pumpdüse (10) weist einen über einen Antriebsstößel (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 Antriebsstößel (19) und einem radial über den Außendurchmesser der Stößelfeder (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 Antriebsstößel (19), Stößelfeder (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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0132798
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 8578

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft 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. |
| <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, übereinstimmendes Dokument</p> | | | |

