



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

19

11 Veröffentlichungsnummer:

0 135 872
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 84110659.4

51 Int. Cl.⁴: **F 02 M 61/16**
F 02 M 61/10

22 Anmeldetag: 07.09.84

30 Priorität: 12.09.83 DE 3332808

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.04.85 Patentblatt 85/14

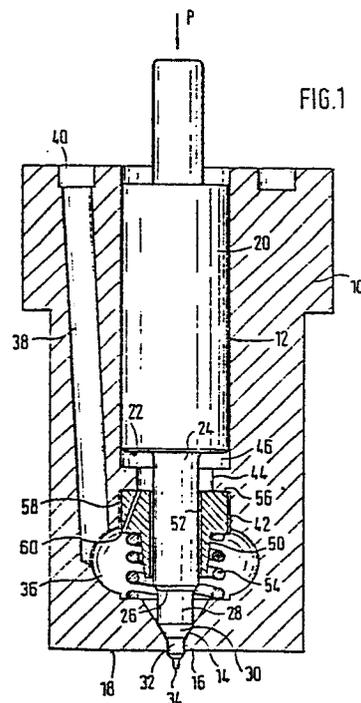
72 Erfinder: **Hofmann, Karl**
Amselweg 22
D-7148 Remseck 1(DE)

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 29.04.87

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

54 **Kraftstoff-Einspritzdüse für Brennkraftmaschinen.**

57 Kraftstoff-Einspritzdüse für Brennkraftmaschinen, mit einer nach innen öffnenden Ventalnadel (12), die im Bereich einer Druckschulter (22) von einem Kraftstoff-Druckraum (36, 46) umgeben ist. In diesem ist ein Drosselkörper (50) gegen Federkraft verschiebbar, welcher den Kraftstoff nur verzögert gegen die Druckschulter (22) strömen läßt, ein Zurückschieben des vorher durchgeströmten Kraftstoffvolumens beim Schließhub der Ventalnadel jedoch weitgehend unverzögert ermöglicht. Durch diese Anordnung kann die Öffnungsbewegung der Ventalnadel (12) mit einfachen Mitteln gedämpft werden, die zudem auch keine wesentliche Vergrößerung der Außenabmessungen der Einspritzdüse erforderlich machen.



EP 0 135 872 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0135872

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 0659

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	GB-A-1 014 131 (RICARDO & CO.) * Seite 4, Zeile 26 - Seite 5, Zeile 105; Figuren 3,4 *	1	F 02 M 61/16 F 02 M 61/10
A	--- DE-C-1 048 085 (SAURER) -----		RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int. Cl. 4) F 02 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			

Recherchenort
DEN HAAG

Abschlußdatum der Recherche
22-01-1987

Prüfer
FRIDEN C.M.

EPA Form 1503 03 82

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