(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 188 743**
A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **85115985.5**

(22) Anmeldetag: **14.12.85**

(51) Int. Cl.⁴: **F 02 M 53/06**
F 02 M 57/00, F 23 Q 7/00

(30) Priorität: **23.01.85 DE 3502110**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.07.86 Patentblatt 86/31

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **24.06.87**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

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

(72) Erfinder: **Kaczynski, Bernhard, Dipl.-Ing.**
Krautlandweg 3
D-7050 Waiblingen(DE)

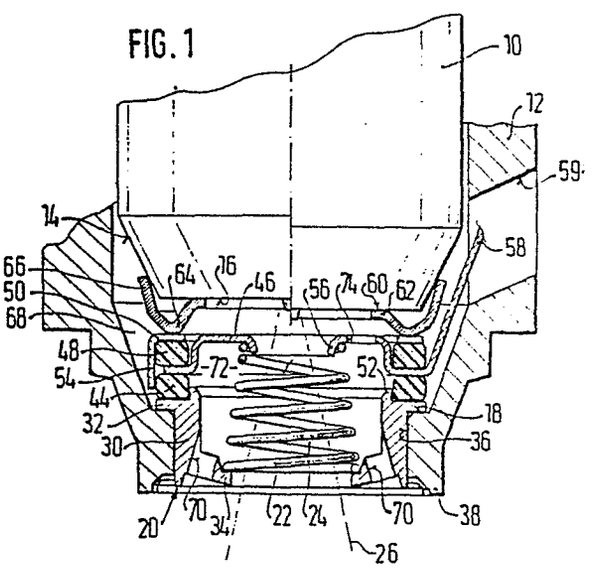
(72) Erfinder: **Schmitt, Alfred, Dr. Ing.**
August-Lämmle-Weg 2
D-7257 Ditzingen 4(DE)

(72) Erfinder: **Stumpp, Gerhard, Dipl.-Ing.**
Bogenstrasse 29H
D-7000 Stuttgart 80(DE)

(54) Einrichtung zum Einspritzen von Kraftstoff in einen Brennraum einer Brennkraftmaschine.

(57) Einrichtung zum Einspritzen von Kraftstoff in einen Brennraum einer Brennkraftmaschine, mit einer Einspritzdüse und einem nachgeschalteten Glühkörper (22), der einen Durchgang (24) für die Spritzstrahlen hat und von einem Ringraum (72) umgeben ist, welcher mit dem Brennraum über Kanäle (70 bzw. 96) in Verbindung steht und von welchem Kanäle in den Weg der Spritzstrahlen führen, über welche die Spritzstrahlen durch Injektorwirkung Luft aus dem Brennraum ansaugen. Der Glühkörper (22) hat erfindungsgemäß einen zur Einspritzdüse hin sich stetig verkleinernden Außendurchmesser, wodurch die Injektorwirkung verstärkt, die den stromauf liegenden Bereich des Glühkörpers (22) umgebenden, zu seiner Halterung und Kontaktierung dienenden Teile (30, 44, 46, 48, 50) thermisch entlastet und das dynamische Verhalten des Glühkörpers verbessert wird.

FIG. 1



EP 0 188 743 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 85 11 5985

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl 4)
A	EP-A-0 102 507 (ROBERT BOSCH GmbH) * Insgesamt *	1-4	F 02 M 53/06 F 02 M 57/00 F 23 Q 7/00
A	US-A-4 245 589 (RYAN) * Zusammenfassung; Spalte 2, Zeilen 57-68; Spalte 3, Zeilen 21-28; Figur 1 *	1,4	
A	DE-A-3 327 773 (ROBERT BOSCH GmbH) * Insgesamt *	1-4	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl 4)

F 02 M
F 23 Q

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	20-03-1987	ERNST J.L.

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