

①



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪

Veröffentlichungsnummer:

**0 188 745  
A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑰

Anmeldenummer: 85115988.9

⑵

Int. Cl.: **F 02 M 53/06, F 02 M 57/00**

⑱

Anmeldetag: 14.12.85

⑳

Priorität: 23.01.85 DE 3502109

⑴

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

㉔

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 30.07.86  
Patentblatt 86/31

㉖

Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB IT**

㉘

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 15.04.87 Patentblatt 87/16

⑵

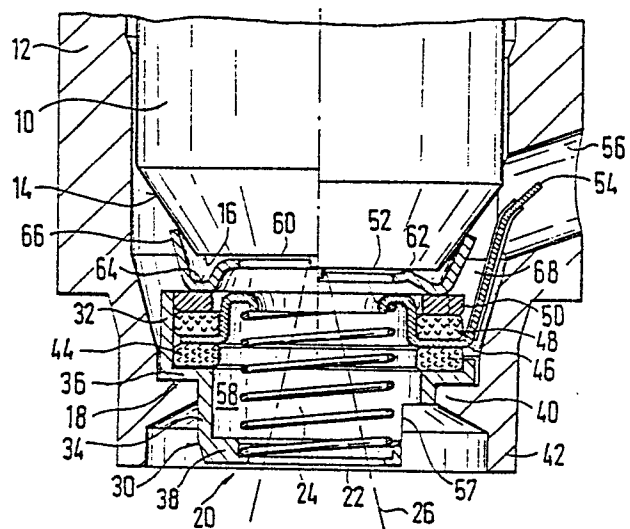
Erfinder: **Kaczynski, Bernhard, Dipl.-Ing.,  
Krautlandweg 3, D-7050 Waiblingen (DE)**  
Erfinder: **Schmitt, Alfred, Dr.-Ing.,  
August-Lämmle-Weg 2, D-7257 Ditzingen 4 (DE)**

㉚

**Kraftstoff-Einspritzdüse für Brennkraftmaschinen.**

㉛

Kraftstoff-Einspritzdüse für Brennkraftmaschinen, mit einem der Spritzöffnung nachgeschalteten Glühkörper (22), welcher in die den Düsenkörper (10) gegen den Düsenhalter spannende Überwurfmutter (12) integriert ist. Diese hat stromab des Düsenkörpers (10) eine Stützscheitel (18), an welcher eine den Glühkörper (22) umgebende und diesen tragende Hülse (30) anliegt. Die Hülse (30) ist entweder mit der Überwurfmutter (10) fest verbunden oder von einem gegen den Düsenkörper (18) gespannten Wärmeschutzring (60) gegen die Stützscheitel (18) gedrückt. Die Überwurfmutter (12) ist so ausgebildet, daß die Hülse (30) samt Glühkörper (22) und anderen zum Zentrieren, Festhalten und Kontaktieren des Glühkörpers notwendigen Teile (44, 46, 48, 50) von der stromauf liegenden Stirnseite her in die Überwurfmutter (12) eingesetzt und bis zu deren Stützscheitel (18) vorgeschoben werden können. Dadurch wird die Anordnung vereinfacht, der Zusammenbau erleichtert und die von einem Wärmeschutzring (60) hervorgerufenen Spannkraften formschlüssig an der Überwurfmutter (12) abgefangen.



**EP 0 188 745 A3**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0188745

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 5988

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A, P	EP-A-0 140 148 (BOSCH) * Seite 2, letzter Stück - Seite 6, Zeile 7; Abbildung 1 * & DE - A - 3 335 920 (Kat. D)	1, 7, 12	F 02 M 53/06 F 02 M 57/00 F 23 Q 7/00														
A	--- DE-A-3 307 666 (BOSCH) * Seite 9, Zeile 9 - Seite 10, Zeile 31; Abbildung 1 *	1, 9, 10, 14															
A	--- EP-A-0 102 507 (BOSCH) * Seite 14, Zeile 1 - Seite 18, Zeile 4; Abbildungen 8, 9 * & DE - A - 3 307 109 (Kat. D)	1, 9-11															
A	--- WO-A-8 404 567 (BOSCH) * Seite 18, Zeile 20 - Seite 19, Zeile 23; Abbildung 9 *	1, 9, 10															
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)  F 02 M 53/00 F 02 M 57/00 F 23 Q 7/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 22-12-1986	Prüfer NORDSTROEM U.L.N.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	