



(11)

EP 1 722 099 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.11.2006 Patentblatt 2006/48

(51) Int Cl.:
F02M 61/14 (2006.01) **F02M 69/46** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.11.2006 Patentblatt 2006/46

(21) Anmeldenummer: **06117773.9**

(22) Anmeldetag: **27.02.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **28.02.2001 DE 10109408**

(72) Erfinder: **Liskow, Uwe**
71679 Asperg (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
02719641.9 / 1 366 285

(54) Befestigungsvorrichtung

(57) Eine Befestigungsvorrichtung zur Befestigung eines Brennstoffeinspritzventils (1) in einem Zylinderkopf (2) einer Brennkraftmaschine weist zumindest einen Niederhalter (11) auf, der an einer Stirnseite (12) des Zylinderkopfes (2) befestigt ist und das Brennstoffeinspritzventil (1) in einer Aufnahmebohrung (9) des Zylinderkop-

fes (2) fixiert. Der zumindest eine Niederhalter (11) stützt sich dabei auf einem an einem abströmseitigen Ende (6) des Brennstoffeinspritzventils (1) ausgebildeten Absatz (7) ab und umfasst das Brennstoffeinspritzventil (1) zumindest teilweise. Der Niederhalter (11) ist einstückig und in Form eines Niederhaltetopfes (17) ausgebildet.

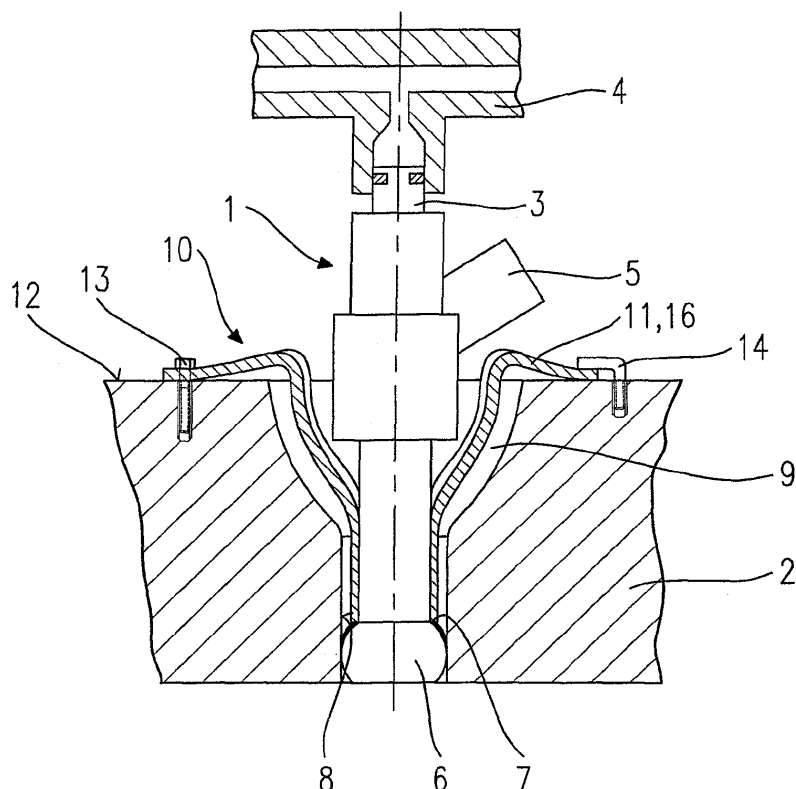


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 11 7773

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 99/00595 A (BOSCH GMBH ROBERT ;GMELIN KARL (DE)) 7. Januar 1999 (1999-01-07) * Seite 5, Zeile 34 - Seite 7, Zeile 26; Abbildungen 1-3 *	1,2,4	INV. F02M61/14 F02M69/46
A	----- EP 0 735 267 A2 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE] BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * Spalte 2, Zeilen 35-54; Abbildungen 1-3 *	1,2,4	
A	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 03, 31. März 1997 (1997-03-31) & JP 08 312503 A (MITSUBISHI MOTORS CORP;MITSUBISHI AUTOMOB ENG CO LTD), 26. November 1996 (1996-11-26) * Zusammenfassung; Abbildung 1b *	1,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		4. Oktober 2006	Kolland, Ulrich
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes 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			

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 11 7773

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-10-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9900595 A	07-01-1999	AU 735605 B2	12-07-2001
		AU 8330998 A	19-01-1999
		EP 0920584 A2	09-06-1999
		JP 2000517032 T	19-12-2000
		US 6431151 B1	13-08-2002
EP 0735267 A2	02-10-1996	DE 19511703 A1	02-10-1996
		ES 2146331 T3	01-08-2000
		JP 3761624 B2	29-03-2006
		JP 8270531 A	15-10-1996
JP 08312503 A	26-11-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82