

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(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 Brennstofffeinspritzventils (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 Brennstofffeinspritzventil (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 Brennstofffeinspritzventils (1) ausgebildeten Absatz (7) ab und umfasst das Brennstofffeinspritzventil (1) zumindest teilweise. Der Niederhalter (11) ist einstückig und in Form eines Niederhaltertopfes (17) ausgebildet.

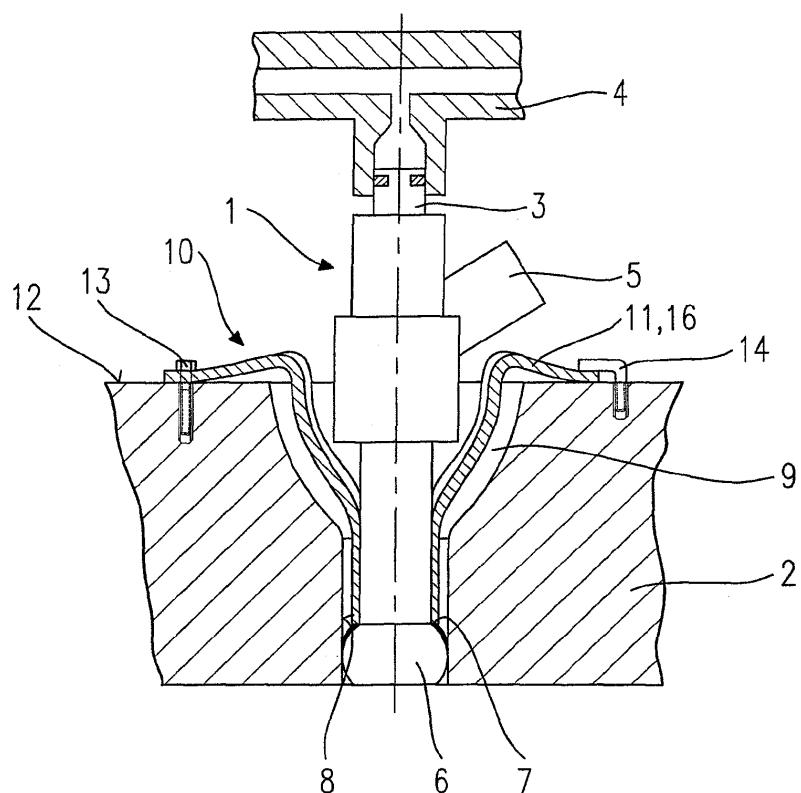


Fig. 1



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
4	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			

**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 AU EP JP US	735605 B2 8330998 A 0920584 A2 2000517032 T 6431151 B1		12-07-2001 19-01-1999 09-06-1999 19-12-2000 13-08-2002
EP 0735267	A2	02-10-1996	DE ES JP JP	19511703 A1 2146331 T3 3761624 B2 8270531 A		02-10-1996 01-08-2000 29-03-2006 15-10-1996
JP 08312503	A	26-11-1996		KEINE		