

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 849 465 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.10.1998 Patentblatt 1998/44

(51) Int. Cl.⁶: **F02M 35/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.1998 Patentblatt 1998/26

(21) Anmeldenummer: **97115780.5**

(22) Anmeldetag: **11.09.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: **18.12.1996 DE 19652748**

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

(72) Erfinder: **Witzgall, Eberhard
70372 Stuttgart (DE)**

(54) **Schraubhülse zur Vorzentrierung**

(57) Sauganlage, insbesondere für einen Brennkraftmotor, mit mindestens einer Vorrichtung zur Befestigung an einem Zylinderkopf (9) des Motors, wobei die Vorrichtung eine in einer Bohrung (11) der Sauganlage (5) angeordnete Schraubhülse (13) aufweist und wobei die Schraubhülse (13) an ihrem dem Zylinderkopf (9) zugewandten Ende (15) einen Vorzentrierabschnitt (17) aufweist.

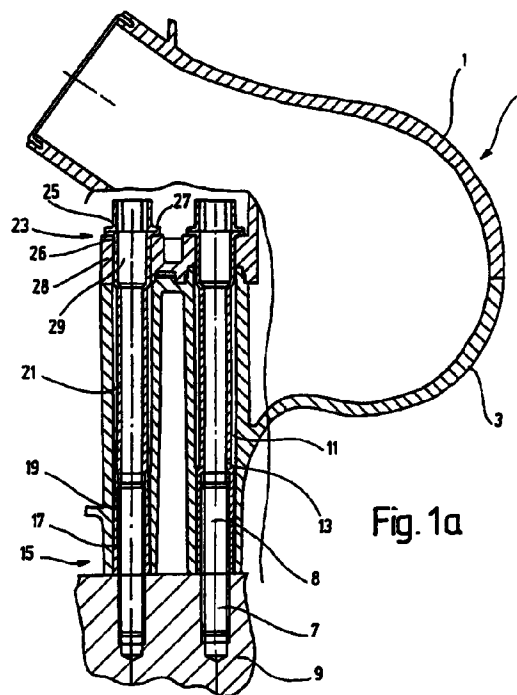


Fig. 1a

EP 0 849 465 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 5780

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 94 16 059 U (HAHN KARLHEINZ) 1. Dezember 1994 * Anspruch 1 *	1,2	F02M35/10
A	US 4 372 120 A (FORD JR HARRY S ET AL) 8. Februar 1983 * Abbildungen 2,3 *	1	
A	US 4 470 378 A (MALIK NASIR M ET AL) 11. September 1984 * Abbildung 6 *	1	
A	US 4 428 331 A (ZANG DANIEL M ET AL) 31. Januar 1984 * Abbildung 4 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 007, 31. Juli 1996 & JP 08 074677 A (NISSAN MOTOR CO LTD), 19. März 1996 * Zusammenfassung *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 001, 31. Januar 1997 & JP 08 246951 A (NISSAN MOTOR CO LTD), 24. September 1996 * Zusammenfassung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F02M
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		8. September 1998	Alconchel y Ungria,J
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)