

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 881 377 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.1999 Patentblatt 1999/23

(51) Int. Cl.⁶: **F02F 7/00**, F02B 67/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.12.1998 Patentblatt 1998/49

(21) Anmeldenummer: **98109917.9**

(22) Anmeldetag: **29.05.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **31.05.1997 DE 19722948**

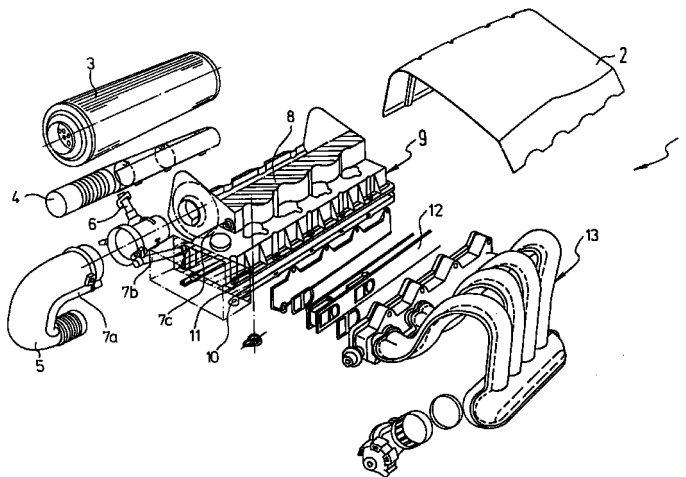
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Hezel, Bruno**
70565 Stuttgart (DE)
• **Ulrich, Markus**
73635 Rudersberg (DE)

(54) Vorrichtung zum Anbau an einen Verbrennungsmotor

(57) Es wird eine Vorrichtung (1) zur Herstellung eines Verbrennungsmotors vorgeschlagen, mit der die Montage von Zusatzbauteilen erheblich erleichtert wird. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß ein oder mehrere funktionale Baugruppen (3 bis 14) an der

Zylinderkopfhaube (2) angebracht werden, daß sich ein als Ganzes am Motorblock bzw. am Zylinderkopf (9) montierbares Modul (1) ergibt.



EP 0 881 377 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 9917

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 432 012 A (PEUGEOT ;CITROEN SA (FR)) 12. Juni 1991 * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * * Ansprüche 1-4 * ---	1,2,13	F02F7/00 F02B67/00
X	US 4 387 565 A (OTANI JUNJI ET AL) 14. Juni 1983 * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * * Spalte 8, Zeile 45 - Zeile 55 * ---	1,13	
X	EP 0 798 450 A (TOYOTA MOTOR CO LTD) 1. Oktober 1997 * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * * Ansprüche 1-11 * ---	1-3,13	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 003 (M-915), 8. Januar 1990 & JP 01 253518 A (ISEKI & CO LTD), 9. Oktober 1989 * Zusammenfassung * ---	1,6,13	
X	EP 0 744 535 A (PORSCHE AG ;RENAULT (FR)) 27. November 1996 * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * * Ansprüche 1-9 * ---	1,7,13	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 101 (M-135), 10. Juni 1982 & JP 57 035143 A (TOYOTA MOTOR CORP), 25. Februar 1982 * Zusammenfassung * ---	1,8,9,13	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. April 1999	Prüfer Wassenaar, G
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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 9917

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 33 29 418 A (DAIMLER BENZ AG) 28. Februar 1985 * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * * Seite 5, Absatz 5 * ---	1,9,13	
X	EP 0 307 571 A (PORSCHE AG) 22. März 1989 * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * * Ansprüche 1-10 * ---	1,11,13	
X	US 4 672 939 A (YOKOI TATSUHISA ET AL) 16. Juni 1987 * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * -----	1,12,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. April 1999	Prüfer Wassenaar, G
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)

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

EP 98 10 9917

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

14-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0432012 A	12-06-1991	FR 2655383 A DE 69001121 T	07-06-1991 07-10-1993
US 4387565 A	14-06-1983	KEINE	
EP 0798450 A	01-10-1997	JP 9256825 A US 5720242 A	30-09-1997 24-02-1998
EP 0744535 A	27-11-1996	DE 59504987 D	11-03-1999
DE 3329418 A	28-02-1985	KEINE	
EP 0307571 A	22-03-1989	DE 3730817 A DE 3869293 A JP 1211657 A US 4898125 A	23-03-1989 23-04-1992 24-08-1989 06-02-1990
US 4672939 A	16-06-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

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