



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.12.2004 Patentblatt 2004/49

(51) Int Cl.7: **F01P 11/14, F02B 77/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.11.2002 Patentblatt 2002/48

(21) Anmeldenummer: **02007544.6**

(22) Anmeldetag: **03.04.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Jeschke, Dirk, Dr.**
80798 München (DE)
• **Albiez, Robert**
85084 Reichertshofen (DE)
• **Kuhn, Joachim**
81247 München (DE)

(30) Priorität: **22.05.2001 DE 10124852**

(71) Anmelder: **Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft**
80809 München (DE)

(54) **Temperaturerfassungseinrichtung für eine Brennkraftmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Temperaturerfassungseinrichtung für eine Brennkraftmaschine. Die erfindungsgemäße Temperaturerfassungseinrichtung umfasst eine Trägerstruktur, ein an der Trägerstruktur aufgenommenes erstes Sensorelement, ein ebenfalls an der Trägerstruktur aufgenommenes zweites Sensorelement, eine Motor-Luftführungseinrichtung zur Zuleitung eines Motoransaugluftstromes zu dem ersten Sen-

sorelement und eine Kühler-Luftführungseinrichtung zur Zuleitung eines durch einen Motorkühler hindurchgetretenen Kühler-Luftstromes zu dem zweiten Sensorelement. Hierdurch wird es möglich, durch einen kompakten und vormontierbaren Baueinheit die Temperaturen der beiden Luftströme zentral zu erfassen, wobei die gewonnenen Messsignale unter vermindertem Verkabelungsaufwand in ein fahrzeugseitig vorgesehenes Kabelbaumsystem eingekoppelt werden können.

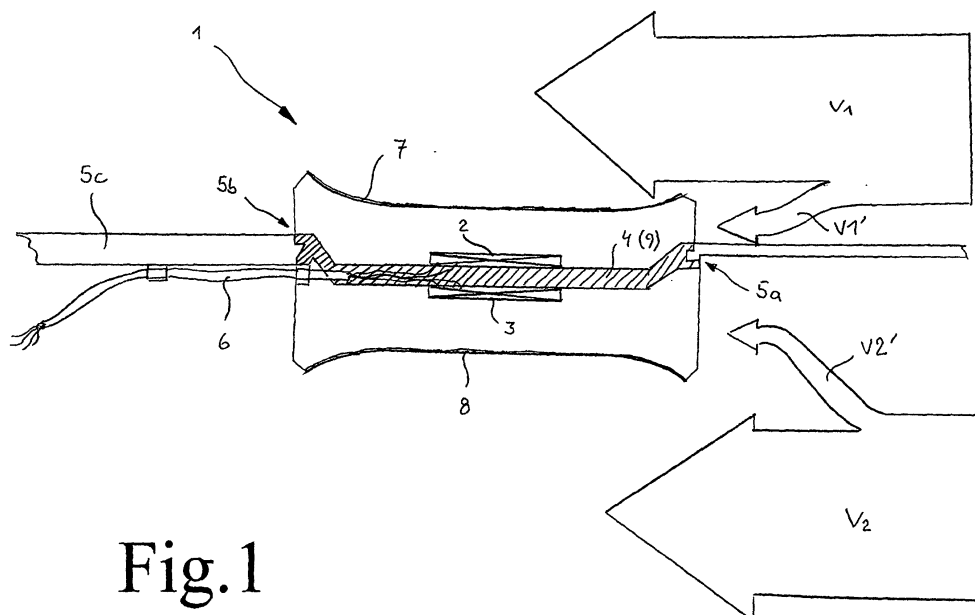


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 7544

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 002 019 A (KLAUCKE ET AL.) 26. März 1991 (1991-03-26) * das ganze Dokument *	1,3,4, 11,13-15	F01P11/14 F02B77/08
A	GB 2 160 683 A (GILARDINI) 24. Dezember 1985 (1985-12-24) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	US 6 016 965 A (YOSHIMURA ET AL.) 25. Januar 2000 (2000-01-25) * Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 21; Abbildungen *	1	
A	US 4 074 566 A (OBAYASHI ET AL.) 21. Februar 1978 (1978-02-21) * Spalte 3, Zeile 48 - Zeile 55 *	1,2,12	
A	US 3 968 689 A (LESHER) 13. Juli 1976 (1976-07-13) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F01P F02M F02B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		12. Oktober 2004	Kooijman, F
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 : mündliche 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 02 00 7544

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.

12-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5002019 A	26-03-1991	DE 3903199 C1	05-04-1990
		DE 59000280 D1	08-10-1992
		EP 0380917 A2	08-08-1990
		ES 2034770 T3	01-04-1993
GB 2160683 A	24-12-1985	IT 1179713 B	16-09-1987
		DE 3519466 A1	12-12-1985
		ES 8607130 A1	01-11-1986
		FR 2565532 A1	13-12-1985
US 6016965 A	25-01-2000	JP 3381594 B2	04-03-2003
		JP 11182244 A	06-07-1999
		DE 19858480 A1	24-06-1999
US 4074566 A	21-02-1978	JP 52056214 A	09-05-1977
US 3968689 A	13-07-1976	KEINE	

EPO FORM P0461

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