

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 922/2008**

(22) Anmeldetag: **06.06.2008**

(43) Veröffentlicht am: **15.12.2009**

(51) Int. Cl.⁸: **G01L 11/02** (2006.01),
G01L 23/06 (2006.01),
G01M 15/08 (2006.01)

(73) Patentinhaber:

AVL LIST GMBH
A-8020 GRAZ (AT)

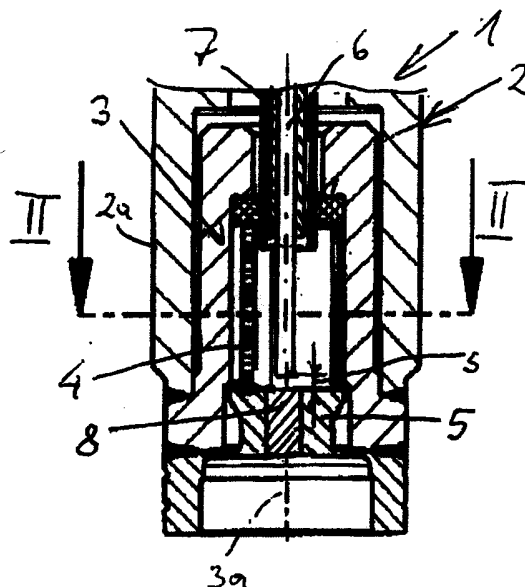
(72) Erfinder:

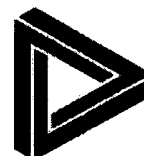
WINKLHOFFER ERNST DIPL.ING. DR.
ST. JOHANN OB HOHENBURG (AT)
FRIEDL ALEXANDER DR. TECHN.
GRAZ (AT)

(54) **MESSEINRICHTUNG**

(57) Die Erfindung betrifft eine Messeinrichtung

(1) zur Erfassung von Vorgängen im Brennraum einer Brennkraftmaschine, mit einem Druckaufnehmer (3), welcher dazu ausgebildet ist, in eine in einen Brennraum mündende Bohrung der Brennkraftmaschine eingesetzt zu werden. Um unabhängig von der Art der Zündkerze parallel eine Druckmessung und eine optische Brennraumüberwachung an derselben Stelle des Brennraumes durchführen zu können, ist vorgesehen, dass der Druckaufnehmer (3) zumindest einen optisch in den Brennraum mündenden Lichtleiter (6) aufweist, wobei vorzugsweise im Mündungsbereich in den Brennraum ein optisches Einkoppelement (8) angeordnet ist.





Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : G01L 11/02 (2006.01); G01L 23/06 (2006.01); G01M 15/08 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: G01L 11/02B; G01L 23/06; G01M 15/08
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): G01L, G01M
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, CL TXT NN
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 6. Juni 2008 eingereichten Ansprüchen erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	WO2006/037251 A1 (KISTLER HOLDING AG) 13. April 2006 (13.04.2006) <i>Abstract, Figs. 1, 2</i>	1, 8
	--	
X	US4452072 A (DAMSON ET AL) 5. Juni 1984 (05.06.1984) <i>Abstract, Fig.</i>	1, 8
	--	
X	EP1089062 A1 (NAUCHNY TSENTR VOLOKONNOJ OPTIKI) 4. April 2001 (04.04.2001) <i>Abstract, Figs. 1, 2</i>	1, 8
	--	
X	DE8614081 U1 (ROBERT BOSCH GMBH) 24. September 1987 (24.09.1987) <i>Figs. 1-4</i>	1, 8
	--	
X	DE3001711 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 23. Juli 1981 (23.07.1981) <i>Figs. 1, 2</i>	1, 8
	--	
X	AT2114 U1 (AVL LIST GMBH) 27. April 1998 (27.04.1998) <i>Abstract, Figs. 1, 2</i>	1, 8

Datum der Beendigung der Recherche:
31. März 2009

☒ Fortsetzung siehe Folgeblatt

Prüfer(in):
Dr. BABUREK

¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente:

- X Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmel-
gegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw.
auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmel-
gegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die
Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen
dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für
einen Fachmann naheliegend** ist.

- A Veröffentlichung, die den **allgemeinen Stand der Technik** definiert.
- P Dokument, das **von Bedeutung** ist (Kategorien X oder Y), jedoch **nach
dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie X), aus dem
ein **älteres Recht** hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch
nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in
Frage stellen).
- & Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	DE102005060139 A1 (GIESE) 28. Juni 2007 (28.06.2007) <i>Abstract, Figs. 1-4</i> -----	1, 8