



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.10.2003 Patentblatt 2003/43

(51) Int Cl.7: F02P 23/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(21) Anmeldenummer: 03000165.5

(22) Anmeldetag: 07.01.2003

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

(72) Erfinder:
• Herdin, Günther
6200 Jenbach (AT)
• Klausner, Johann
6391 St. Jakob i.H. (AT)

(30) Priorität: 22.01.2002 AT 1002002

(74) Vertreter: Torggler, Paul Norbert, Dr. et al
Patentanwälte Torggler & Hofinger
Wilhelm-Greil-Strasse 16
Postfach 556
6020 Innsbruck (AT)

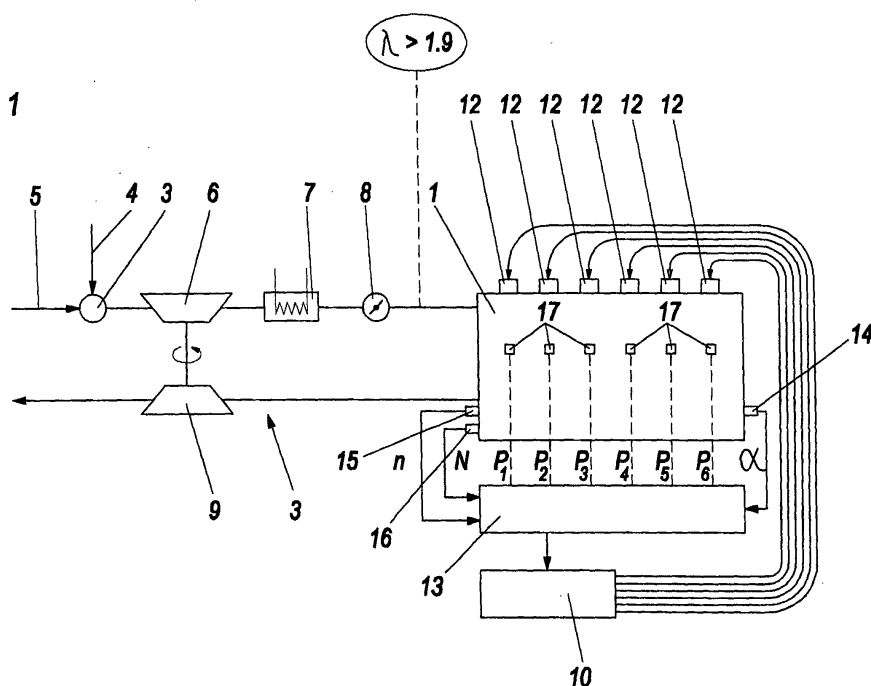
(71) Anmelder: Jenbacher Zündsysteme GmbH
6200 Jenbach (AT)

(54) Verbrennungsmotor

(57) Verbrennungsmotor mit mindestens einem Zylinder, bei dem die Verbrennung eines im Zylinder durch einen Kolben komprimierten homogenen Kraftstoff-Luft-Gemisches durch eine zeitlich gesteuerte Fremdzündung eingeleitet wird, wobei das Kraftstoff-Luft-Verhältnis des Kraftstoff-Luft-Gemisches im Brennraum

(25) größer als 1,9 ist und zur zeitlich gesteuerten Fremdzündung mindestens eine Laserlichtquelle (10), mindestens eine optische Übertragungseinrichtung (11) und mindestens eine Einkopplungsoptik (12) zum Fokussieren von Laserlicht in einen Brennraum (25) vorgesehen sind.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0165

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
X	DE 34 00 034 A (KANIUT HERBERT;SCHICK JOACHIM DIPL PHYS) 11. Juli 1985 (1985-07-11) * Zusammenfassung * * Seite 8, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 20 * ---	1-27
Y	US 6 053 140 A (FEICHTINGER GERHARD ET AL) 25. April 2000 (2000-04-25) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 41 * ---	1-27
Y	EP 1 063 427 A (HITACHI LTD) 27. Dezember 2000 (2000-12-27) * Zusammenfassung * * Absätze '0005!', '0015!', '0047!' * ---	1-27
A	AT 2 623 U (AVL LIST GMBH) 25. Januar 1999 (1999-01-25) * das ganze Dokument * ---	1-27
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 10, 31. August 1998 (1998-08-31) & JP 10 122115 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 12. Mai 1998 (1998-05-12) * Zusammenfassung * -----	1-27
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	28. August 2003	Nicolás, C
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 03 00 0165

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.

28-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3400034 A	11-07-1985	DE 3400034 A1	11-07-1985
		AT 37073 T	15-09-1988
		DE 3564848 D1	13-10-1988
		WO 8503109 A1	18-07-1985
		EP 0167608 A1	15-01-1986
US 6053140 A	25-04-2000	AT 2623 U1	25-01-1999
		DE 19911737 A1	07-10-1999
EP 1063427 A	27-12-2000	JP 2001003800 A	09-01-2001
		EP 1063427 A2	27-12-2000
		US 2002053336 A1	09-05-2002
AT 2623 U	25-01-1999	AT 2623 U1	25-01-1999
		DE 19911737 A1	07-10-1999
		US 6053140 A	25-04-2000
JP 10122115 A	12-05-1998	KEINE	

EPO FORM P0481

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