

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 104 840 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.05.2002 Patentblatt 2002/20

(51) Int Cl.7: **F02B 53/00, F01C 1/344**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.06.2001 Patentblatt 2001/23

(21) Anmeldenummer: **00112453.6**

(22) Anmeldetag: **10.06.2000**

(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

(72) Erfinder: **Wu, Rong-Jen**
Pyng-Jenn City, Taoyuan (TW)

(74) Vertreter: **Basfeld, Rainer, Dr. Dipl.-Phys. et al**
Patentanwaltskanzlei Fritz
Patent- und Rechtsanwälte
Ostentor 9
59757 Arnsberg-Herdringen (DE)

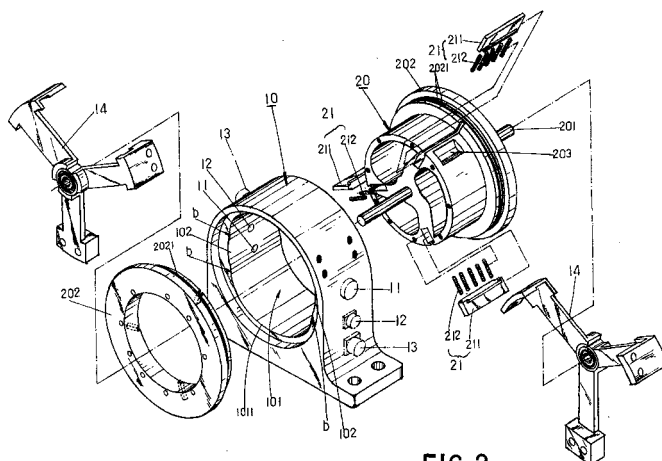
(30) Priorität: **01.12.1999 US 452395**

(71) Anmelder: **Wu, Rong-Jen**
Pyng-Jenn City, Taoyuan (TW)

(54) **Verbrennungsmotor**

(57) Eine Vielfach Brennkammer und flexibler Kompressionsmechanismus eines Eintakt-Verbrennungsmotors umfassend ein Zylinderblock und ein Hauptrotor. Der Zylinderblock hat einen kreisförmigen Zylinder mit mindestens einer konzentrisch angeordneten Region mit geringfügig geringeren Durchmesser in diesem Falle dazu gebraucht um einen Drosselventilsitz zu formen. Die nachfolgende Reihenfolge sind im Bereich des Drosselventils ein Zündsystem, ein Auslaß und ein Lufteinlaß vorgesehen. Der Hauptrotor wird konzentrisch in den Zylinder installiert und darüber hinaus leitet er in den koordinierten Kontakt dem Drosselventilsitz und mindestens einem flexiblen Kompressionsmechanismus entlang dessen Oberfläche und eine Brennkammer

ist derart in der Nähe des hinteren Endes eines jeden flexiblen Kompressionsmechanismus angeordnet. Das Drosselement des flexiblen Kompressionsmechanismus ist gegenüber der Zylinderwand oder des Drosselventils angeordnet, so daß eine druckdichte Verbindung aufrechterhalten wird, so daß wenn der Hauptrotor rotiert, das komprimierte Kraftstoffgemisch in einer Vorkammer durch eine Lufteinlaßvorrichtung injiziert wird und in die Brennkammer weitergeleitet wird. Wenn die Brennkammer rotiert und mit dem Zündsystem fluchtet wird das Kraftstoff-Luftgemisch sofort zur Detonation gebracht um Schub zu erzeugen, der den Hauptrotor in eine Richtung gleichförmig und natürlich rotieren läßt, so daß kinetische Energie mit maximaler Effizienz produziert wird.

**FIG. 2****EP 1 104 840 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 2453

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 1 792 026 A (NICHOLS HART E) 10. Februar 1931 (1931-02-10)	1-7, 9-14,16, 17	F02B53/00 F01C1/344
A	* Abbildungen 1-11 * * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 130 * ---	8,15	
X	EP 0 397 996 A (YANG TAI HER) 22. November 1990 (1990-11-22) * Abbildung 7 * * Zusammenfassung * * Ansprüche 1-16 *	1-7,16, 17	
X	DE 28 30 854 A (GIERSTORFER INGO) 24. Januar 1980 (1980-01-24) * Abbildung 1 * * Ansprüche 1-6 *	1-7,16, 17	
X	FR 1 009 674 A (COQUET ANDRE-JEAN;SARTORI ROLAND-ERNEST) 3. Juni 1952 (1952-06-03) * Abbildungen 1-7 * * Seite 3, Spalte 2, Absatz 2 - Absatz 7 *	1-7	
A	DE 466 365 C (OTTO BAESSLER) 4. Oktober 1928 (1928-10-04) * Abbildungen 1-4 * * Seite 1, Zeile 42 - Seite 2, Zeile 56 *	1-7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. März 2002	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 00 11 2453

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

25-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 1792026	A	10-02-1931	KEINE	
EP 0397996	A	22-11-1990	AT 57740 T	15-11-1990
			BR 8503899 A	27-05-1986
			DE 3580214 D1	29-11-1990
			EP 0172033 A2	19-02-1986
			EP 0397996 A2	22-11-1990
			ES 546168 D0	16-07-1986
			ES 8609591 A1	16-12-1986
DE 2830854	A	24-01-1980	DE 2830854 A1	24-01-1980
FR 1009674	A	03-06-1952	KEINE	
DE 466365	C	04-10-1928	KEINE	

EPO FORM P0461

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