

(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

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

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

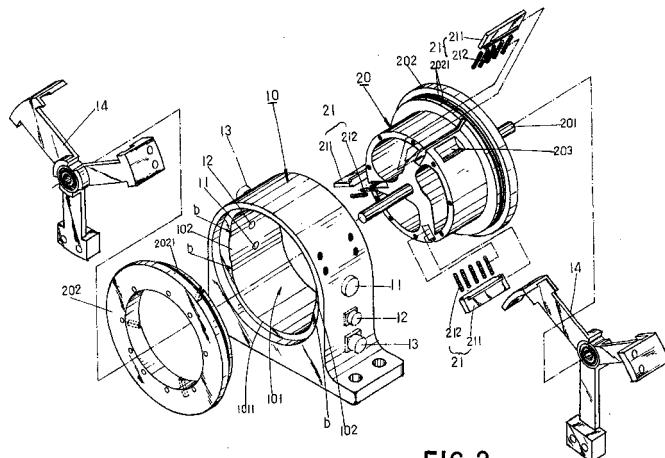
(72) Erfinder: **Wu, Rong-Jen
Pyng-Jenn City, Taoyuan (TW)**

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

(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 Drossellement 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 Vor- kammer 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.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.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	F01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		25. März 2002	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 BR DE EP EP ES ES	57740 T 8503899 A 3580214 D1 0172033 A2 0397996 A2 546168 D0 8609591 A1		15-11-1990 27-05-1986 29-11-1990 19-02-1986 22-11-1990 16-07-1986 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		