



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 035 136
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81100892.9

(51) Int. Cl.³: F 01 C 1/07

(22) Anmeldetag: 09.02.81

(30) Priorität: 25.02.80 DE 3006940

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.09.81 Patentblatt 81/36

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 23.09.81

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(71) Anmelder: Sabet, Huschang, Dipl.-Ing.
Eduard-Pfeiffer-Strasse 67
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(72) Erfinder: Sabet, Huschang, Dipl.-Phys.
Eduard-Pfeiffer Strasse 67
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(72) Erfinder: Eckhardt, Dietrich, Dr., Dipl.-Phys.
Steinäcker 60
D-7307 Aichwald(DE)

(74) Vertreter: Patentanwälte Dr. Ing. Eugen Maier Dr. Ing.
Eckhard Wolf
Pischekstrasse 19
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(54) Mittelachsige Umlaufkolben-Brennkraftmaschine.

(57) Mit der erfindungsgemäßen mittelachsigen Umlaufkolben-Brennkraftmaschine, die einen innerhalb eines kreisförmigen stationären Mantels (1) mit gleichförmiger Umlaufgeschwindigkeit umlaufenden und mit der Antriebswelle (11) verbundenen Rotor (42) aufweist, der aus Stirnseitenteilen (45, 46, 45', 46') und einer mit diesen freihfest verbundenen Trommel besteht, die über ihren Umfang gleichmäßig verteilte Öffnungen für den Einlaß und Auslaß sowie an ihrem inneren Umfang, gleichmäßig über diesen verteilt, radial nach innen sich erstreckende Kolben (4) aufweist, die zusammen mit über eine Nabe (51) miteinander verbundenen, mit ungleichförmiger Geschwindigkeit umlaufenden Gegenkolben (5) Arbeitskammern begrenzen, wird die Aufgabe gelöst, die Länge der Dichtgrenze bei möglichst wenig relativ zueinander drehenden Bauteilen klein zu halten und durch die Anordnung der Trommelöffnungen eine Vereinfachung der Steuerung zu erzielen sowie günstige Brennraumverhältnisse und günstige Voraussetzungen für eine hohe Verdichtung und eine optimale Verbrennung des Kraftstoffs zu schaffen.

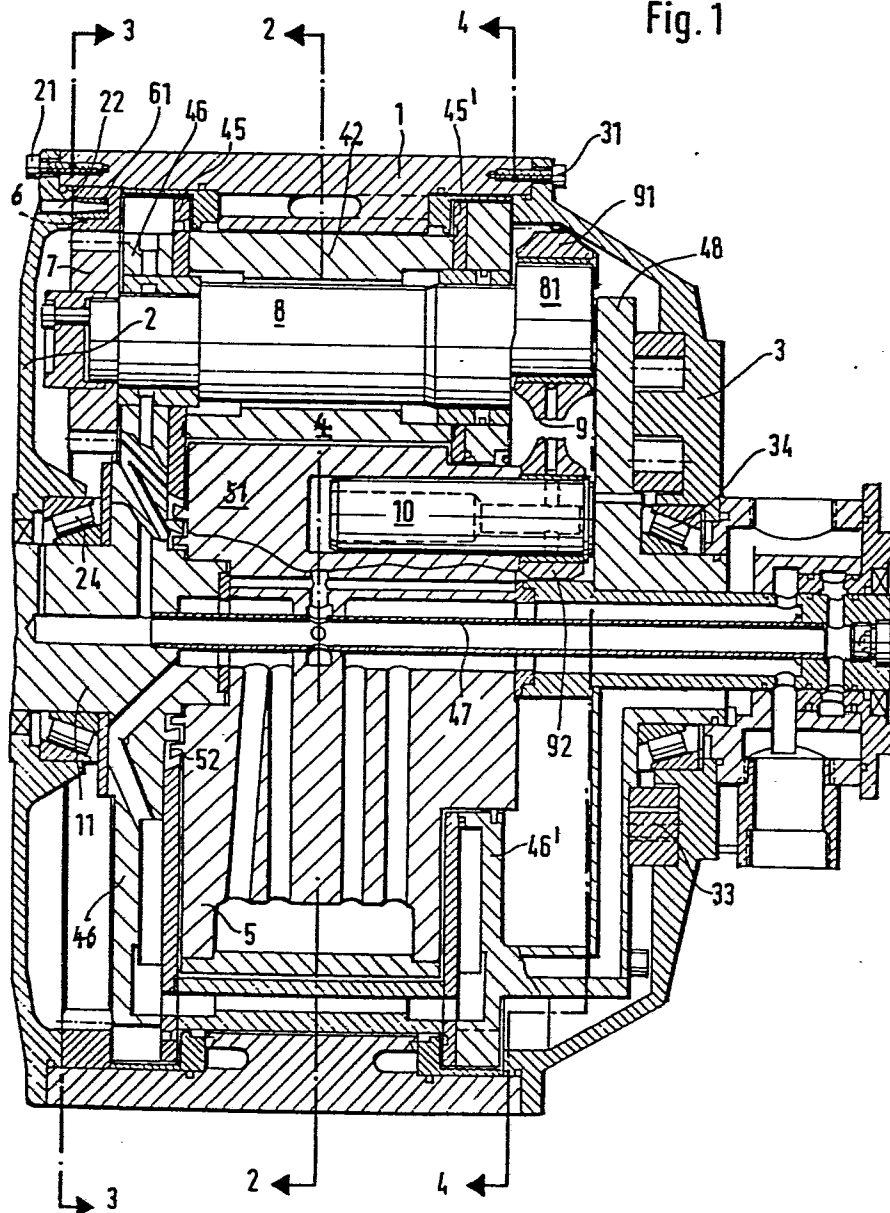
Dies wird dadurch erreicht, daß, wie aus der beiliegenden Zeichnung (Fig. 1) ersichtlich ist, die von Dichtringen umschlossenen Trommelöffnungen innerhalb der Sektoren der mit der Trommel verbundenen Kolben in deren radialer Mittelebene und symmetrisch zur der axialen Mittelebene

eines jeden Kolbens angeordnet sind.

/...

EP 0 035 136 A3

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0035136

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 0892

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<u>US - A - 2 346 014 (DOWNEY)</u> * Seite 2, rechte Spalte, zwei letzte Absätze; Seite 3, linke Spalte, zwei erste Absätze; Figuren 1-6 *	1,2	F 01 C 1/07
	--		
	<u>DE - A - 2 606 360 (EMRICH)</u> * Seite 5, letzter Absatz; Figuren 1,5 *	1,2	
	--		
A	<u>US - A - 1 556 843 (KINDER)</u> * Seite 2, linke Spalte, Zeilen 50-58; Figuren 2,6 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.) F 01 C F 04 C F 02 B
	--		
A	<u>US - A - 2 228 193 (BANCROFT)</u> * Seite 1, rechte Spalte; Seite 2, linke Spalte, Figuren *	3,6	
	--		
A	<u>US - A - 3 922 118 (BANCROFT)</u> * Spalte 8, zwei letzte Absätze; Spalte 9, erster und letzter Absatz; Figur 1; Spalte 10, Absatz 1 *	3,5	
	--		
A	<u>GB - A - 1 303 785 (MAHER)</u> * Seite 2, Zeilen 28-34; Figur 1 *	3	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument & Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	23-06-1981	KAPOULAS	