

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

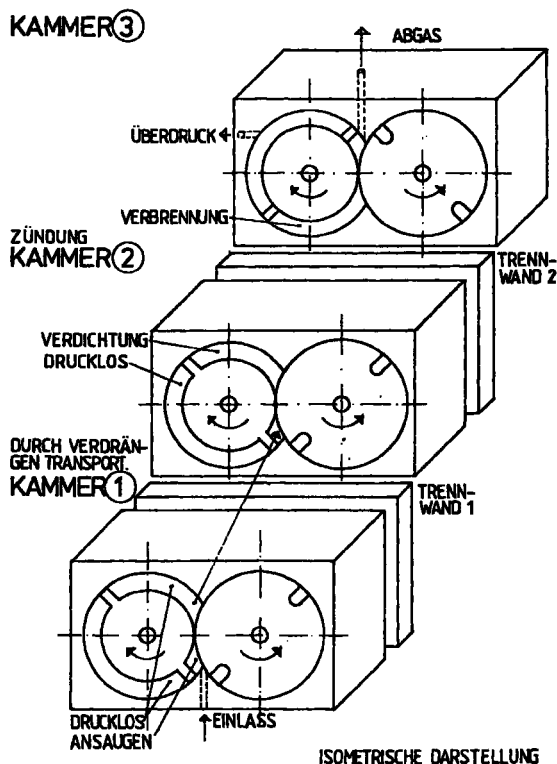
EP 0 860 585 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
24.03.1999 Patentblatt 1999/12(51) Int. Cl.⁶: **F01C 1/12**, F01C 11/00(43) Veröffentlichungstag A2:
26.08.1998 Patentblatt 1998/35(21) Anmeldenummer: **97114731.9**(22) Anmeldetag: **26.08.1997**(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI(71) Anmelder:
Breutner, Georg Heinrich
50674 Köln (DE)(72) Erfinder: **Hruschka, Peter**
89537 Giengen/Brenz (DE)(30) Priorität: **20.02.1997 DE 19705913**(54) **Drehkolbenmotor**

(57) Die herkömmlichen Verbrennungskraftmaschinen sind mit Ausnahme des Wankelmotors Hubkolbenmaschinen, die konstruktiv bedingt drehzahlenbegrenzt sind. Der thermische und mechanische Wirkungsgrad sind, ebenfalls konstruktiv bedingt, niedrig. Der konstruktive Aufbau ist sehr aufwendig und für die Herstellung der einzelnen Bauteile sind sehr teure Spezialmaschinen erforderlich. Bedingt durch die unvollkommene Gasverbrennung sind die CO und CO₂-Werte ungünstig. Leistungssteigerungen dieses Motors sind nur noch begrenzt über neuartige Materialien möglich. Dieser Motortyp eignet sich nur sehr bedingt für die Verbrennung anderer Gase, wie z. B. Wasserstoff (Wasserstoff detoniert und ist bei der Verbrennung schwer kontrollierbar).

Der Peter Speed-Turbo Motor ist ein Drehkolbenmotor. Sobald der Kolben in Bewegung ist, ändert er die Bewegungsrichtung nie mehr. Die bei diesem Motor verwendeten Teile laufen berührungsfrei zueinander. Hierdurch ist eine Begrenzung der Drehzahl nur bedingt gegeben. Bedingt durch den extrem langen Weg hat das Gasgemisch genügend Zeit für eine optimale Verbrennung. Hierdurch wird der thermische Wirkungsgrad erheblich verbessert und der Ausstoß giftiger Abgase vermieden (keine Bildung von CO). Der Motor besteht nur aus wenigen Einzelteilen (zwei bewegte Teile, welche aus mehreren Teilen zusammengefügt sind) und für die Herstellung derselben sind keine Spezialmaschinen erforderlich. Dieser Motor eignet sich für die Verbrennung von Wasserstoff, da der Schlag auf den Kolben im Moment der Zündung entfällt.

**EP 0 860 585 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 4731

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 236 496 A (BROWNFIELD) 2. Dezember 1980 * Anspruch 1; Abbildung 1 * ---	1	F01C1/12 F01C11/00
X	US 5 517 960 A (WHANG) 21. Mai 1996 * Ansprüche 1-4; Abbildung 2 * ---	1	
X	DE 24 17 074 A (WÜRTH) 23. Oktober 1975 * Anspruch 1; Abbildung 1 * ---	1	
X	WO 96 16251 A (KALOC) 30. Mai 1996 * Ansprüche 1,2; Abbildung 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. Februar 1999	
		Prüfer Dimitroulas, P	
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 : mündliche 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 97 11 4731

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.

01-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4236496	A	02-12-1980	KEINE		
US 5517960	A	21-05-1996	JP 7042868 B		15-05-1995
			WO 9308388 A		29-04-1993
DE 2417074	A	23-10-1975	KEINE		
WO 9616251	A	30-05-1996	AU 2342195 A		17-06-1996

EPO FORM P0461

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