



(11)

EP 2 292 896 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.08.2013 Patentblatt 2013/32**

(51) Int Cl.:  
**F01C 1/12 (2006.01)**

**F01C 11/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.03.2011 Patentblatt 2011/10**

(21) Anmeldenummer: **10166901.8**(22) Anmeldetag: **22.06.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME RS**

(30) Priorität: **17.07.2009 DE 102009033672**(71) Anmelder: **Talhoff, Wilhelm  
86167 Augsburg (DE)**(72) Erfinder: **Talhoff, Wilhelm  
86167 Augsburg (DE)**

(74) Vertreter: **Charrier, Rapp & Liebau  
Patentanwälte  
Fuggerstrasse 20  
86150 Augsburg (DE)**

(54) **Drehkolben-Brennkraftmaschine**

(57) Die Offenbarung betrifft eine Drehkolben-Brennkraftmaschine und ermöglicht deren kompakten, leistungsfähigen und einfach abzudichtenden Aufbau und energiesparenden Betrieb unter anderem mit mindestens vier runden Scheiben (1,2,3,4) mit jeweils einem Kolbenbereich und einem Zwischenbereich, wobei auf einer ersten Welle (7) eine erste Scheibe (1) und eine hierzu um einen Steuerwinkel ( $\alpha$ ) verdrehte dritte Scheibe (3) und auf einer zu dieser parallelen Abtriebswelle (8) eine zweite Scheibe (2) und eine hierzu um den Steuerwinkel ( $\alpha$ ) verdrehte vierte Scheibe (4) jeweils mit Stirnflächen abdichtend aneinander anliegen. Die erste und dritte Scheibe (1,3) der ersten Welle (7) sind von einem Kompressionszylinder (10) und die zweite und vierte Scheibe (2,4) der Abtriebswelle (8) von einem Expansionszylinder (12) abdichtend umgeben, welche an einer Übergangsöffnung miteinander verbunden sind, in der die einander zugeordneten Scheiben (1,2,3,4) aufeinander abrollen. Auf der Längsseite des Kompressionszylinders (10) ist ein Einlass (11) für ein Brennstoff-Luft-Gemisch und auf einer hinter dem Einlass (11) liegenden Stirnseite des Kompressionszylinders (10) ein Verbindungskanaleingang (15) vorgesehen. Der Einlass (11) ist durch die Mantelflächen der Kolbenbereiche der ersten und dritten Scheibe (1,3) sukzessive verschließbar, wobei vom Verbindungskanaleingang (15) ein Verbindungskanal (14) mit mindestens einer Zündvorrichtung (17,18) zu einem Verbindungskanalausgang (16) im Expansionszylinder (12) verläuft, der in Drehrichtung der Abtriebswelle (8) vor einem durch die Mantelfläche der zweiten Scheibe (2) verschließbaren Auslass (13)

aus dem Expansionszylinder (12) liegt.

Fig. 2

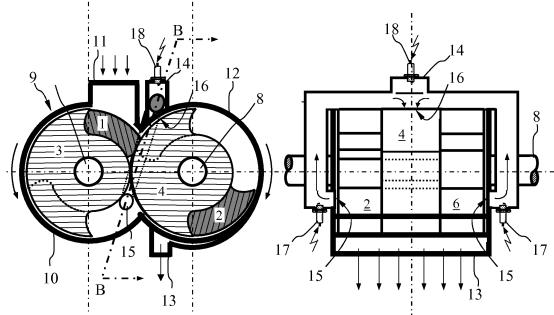


Fig. 3

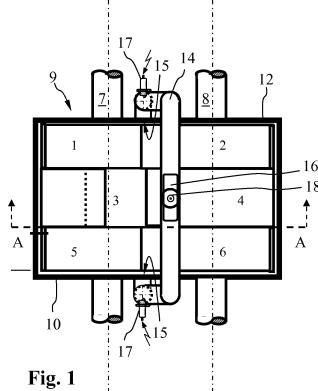


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 16 6901

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 22 18 132 A1 (TALHOFF WILHELM) 17. Januar 1974 (1974-01-17) * das ganze Dokument * -----	1-4,6-10	INV. F01C1/12 F01C11/00
Y	DE 10 2007 038966 A1 (BUSCH PRODUKTIONS GMBH [DE]) 19. Februar 2009 (2009-02-19) * Absatz [0009] - Absatz [0011]; Abbildungen 1-6 *	1-4,6-10	
A,D	US 4 236 496 A (BROWNFIELD LOUIE A) 2. Dezember 1980 (1980-12-02) * das ganze Dokument *	1-11	
A,D	DE 36 27 962 A1 (JAUCH KURT [DE]) 17. März 1988 (1988-03-17) * das ganze Dokument *	1-11	
A	DE 734 691 C (EDUARD CAHA ING) 23. August 1943 (1943-08-23) * das ganze Dokument *	1-11	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F01C F04C F02B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 25. Juni 2013	Prüfer Alquezar Getan, M
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 10 16 6901

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.

25-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2218132	A1	17-01-1974	KEINE	
DE 102007038966	A1	19-02-2009	DE 102007038966 A1 EP 2188530 A1 WO 2009024262 A1	19-02-2009 26-05-2010 26-02-2009
US 4236496	A	02-12-1980	KEINE	
DE 3627962	A1	17-03-1988	KEINE	
DE 734691	C	23-08-1943	KEINE	