

(19)



(11)

EP 2 241 736 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.06.2011 Patentblatt 2011/25

(51) Int Cl.:
F02B 75/06 (2006.01) **F02B 33/12** (2006.01)
F02B 33/18 (2006.01) **F02B 33/30** (2006.01)
F02B 33/26 (2006.01) **F02M 35/022** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.10.2010 Patentblatt 2010/42

(21) Anmeldenummer: **10005353.7**

(22) Anmeldetag: **14.08.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(72) Erfinder:
 • **Pelz, Peter**
82538 Geretsried (DE)
 • **Ball, Wilfried**
84130 Dingolfing (DE)

(30) Priorität: **16.08.2006 DE 102006038081**

(74) Vertreter: **Kramer - Barske - Schmidtchen**
European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300
80687 München (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
07786686.1 / 2 054 594

(71) Anmelder: **Pelz, Peter**
82538 Geretsried (DE)

(54) **Brennkraftmaschine mit integrierter Aufladung**

(57) Brennkraftmaschine mit mehreren Zylindern, in denen je ein mit einem Schaft (12) verbundener Kolben (14) linear hin- und her beweglich ist, und einem Doppelkurbeltrieb mit zwei gegensinnig mit gleicher Drehzahl drehenden Kurbelwellen (18,20), die mit jedem Schaft (12) über je ein Pleuel (30,32) verbunden sind, wobei der Doppelkurbeltrieb derart ausgelegt ist, dass der Drehwinkel der Kurbelwellen vom OT des Kolbens (4) zum UT größer als 180° ist und die Kolben derart phasenversetzt zueinander arbeiten, dass ständig wenigstens eine der Kolben-/Zylindereinheiten Arbeit an den Kurbeltrieb abgibt.

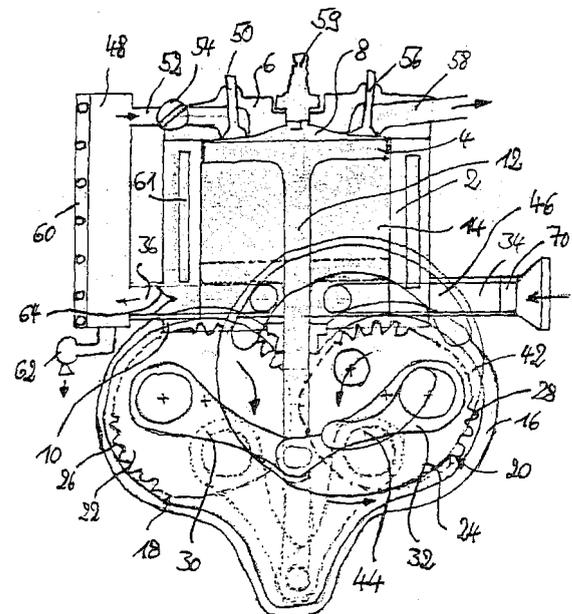


Fig 1

EP 2 241 736 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 5353

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 836 273 A (HAIR KELVIN JOHN [NZ]) 17. November 1998 (1998-11-17)	1-5	INV. F02B75/06
Y	* Spalte 5, Zeile 37 - Spalte 6, Zeile 63; Abbildungen 1,4,5 *	6	ADD. F02B33/12
Y	FR 2 683 857 A (DEFARGE ALEXIS) 21. Mai 1993 (1993-05-21)	6	F02B33/18
A	* Seite 2, Zeile 3 - Seite 3, Zeile 8; Abbildung 2 *	1-5	F02B33/30 F02B33/26 F02M35/022
X	DE 34 26 487 A1 (SAUER HELMUT) 30. Januar 1986 (1986-01-30)	1,4,5	
X	* Seite 3, Absatz 1 - Seite 5, Absatz 3; Abbildung 1 *		
X	WO 90/01647 A1 (SARNO COSIMO [IT]) 22. Februar 1990 (1990-02-22)	1-3,5	
	* Seite 2, Absatz 4 - Seite 3, Absatz 3; Abbildungen 1,2 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Mai 2011	Prüfer Jucker, Chava
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 00 5353

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.

17-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5836273	A	17-11-1998	AU 693954 B2 09-07-1998
			AU 3939995 A 06-06-1996
			BR 9510203 A 04-11-1997
			CA 2205365 A1 23-05-1996
			CN 1171144 A 21-01-1998
			EP 0793767 A1 10-09-1997
			JP 10512937 T 08-12-1998
			WO 9615355 A1 23-05-1996
			NZ 264915 A 24-02-1997
			PL 320259 A1 15-09-1997

FR 2683857	A	21-05-1993	KEINE

DE 3426487	A1	30-01-1986	KEINE

WO 9001647	A1	22-02-1990	AU 4036189 A 05-03-1990
			IT 1230383 B 21-10-1991

EPO FORM P0461

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