



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.04.2014 Patentblatt 2014/16

(51) Int Cl.:
F02B 33/42^(2006.01) F04F 13/00^(2009.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.01.2013 Patentblatt 2013/02

(21) Anmeldenummer: **12166761.2**

(22) Anmeldetag: **04.05.2012**

(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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder: **van den Munckhof, Theo**
5753CW Deurne (NL)

(74) Vertreter: **Griepenstroh, Jörg**
Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff
Patentanwälte
Bergstrasse 159
44791 Bochum (DE)

(30) Priorität: **05.07.2011 DE 102011051559**

(71) Anmelder: **Benteler Automobiltechnik GmbH**
33102 Paderborn (DE)

(54) **Verfahren zur Einstellung eines Ladedrucks einer Verbrennungskraftmaschine**

(57) Verfahren zur Einstellung eines Ladedruckes einer Verbrennungskraftmaschine (A), wobei der Ladedruck durch einen Druckwellenlader (B) aufgebaut wird, welcher einen Zellrotor und ein Zellrotorgehäuse aufweist und an den Druckwellenlader (B) ein Kanal 1 (1) zum Ansaugen von Frischluft, ein Kanal 2 (2) zum Abführen der komprimierten Frischluft, ein Kanal 3 (3) zum Zuführen von Abgas und ein Kanal 4 (4) zum Abführen von Abgas angeschlossen sind und der Druckwellenlader (B) ein Kaltgasgehäuse, an dem Kanal 1 (1) und Kanal 2 (2) angeschlossen sind, und ein Gastaschenventil (F), das im Bereich des Kanal 3 (3) angeordnet ist, aufweist, und im Kaltgasgehäuse ein Stellelement zur Einstellung von Querschnittsflächen der Kanalöffnungen angeordnet ist, dadurch gekennzeichnet, dass eine Position des Stellelements in Abhängigkeit einer Differenz der Gastaschenventilstellung eingestellt und/oder geregelt wird.

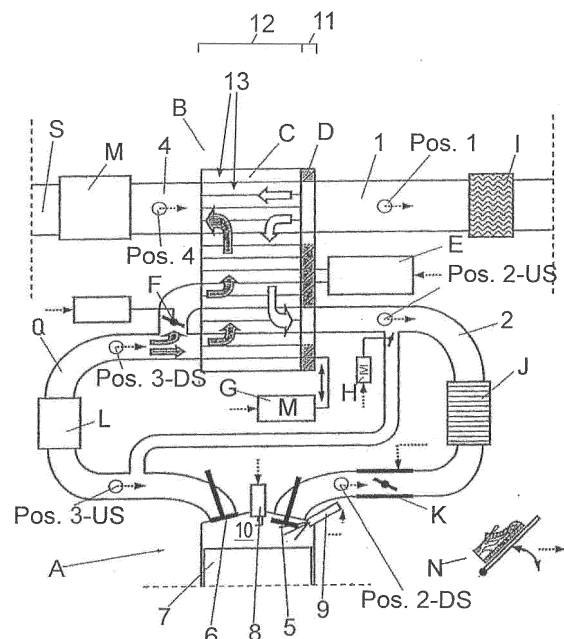


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 16 6761

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 10 2006 020522 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 8. November 2007 (2007-11-08) * Absatz [0026] - Absatz [0037]; Abbildungen 1-5 *	1	INV. F02B33/42
A	EP 0 210 328 A1 (BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]) 4. Februar 1987 (1987-02-04) * Absatz [0025] - Absatz [0026]; Abbildungen 1,21 *	1	ADD. F04F13/00
A	EP 0 899 435 A1 (SWISSAUTO ENG SA [CH]) 3. März 1999 (1999-03-03) * Absatz [0012] - Absatz [0022]; Abbildungen 1-6 *	1	
A	US 5 724 949 A (LIANG CHO Y [US]) 10. März 1998 (1998-03-10) * Spalte 2, Zeile 39 - Spalte 3, Zeile 25; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02B F04F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. Februar 2014	Prüfer Tietje, Kai
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 12 16 6761

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.

27-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102006020522 A1	08-11-2007	DE 102006020522 A1	08-11-2007
		US 2008033628 A1	07-02-2008
		US 2010206273 A1	19-08-2010

EP 0210328 A1	04-02-1987	CH 666521 A5	29-07-1988
		DE 3662437 D1	20-04-1989
		EP 0210328 A1	04-02-1987
		JP H0816480 B2	21-02-1996
		JP S61252900 A	10-11-1986
		US 4662342 A	05-05-1987

EP 0899435 A1	03-03-1999	AT 254718 T	15-12-2003
		AU 744674 B2	28-02-2002
		AU 9346598 A	22-03-1999
		DE 59711033 D1	24-12-2003
		EP 0899435 A1	03-03-1999
		ES 2210485 T3	01-07-2004
		JP 4190725 B2	03-12-2008
		JP 2001515171 A	18-09-2001
		US 6367460 B1	09-04-2002
		WO 9911914 A1	11-03-1999

US 5724949 A	10-03-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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