



(11) **EP 1 619 362 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.01.2010 Patentblatt 2010/04

(51) Int Cl.:
F01L 13/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.01.2006 Patentblatt 2006/04

(21) Anmeldenummer: **05014341.1**

(22) Anmeldetag: **01.07.2005**

(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 NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(71) Anmelder: **Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft
80809 München (DE)**

(72) Erfinder: **Gartner, Jurij
82110 Germering (DE)**

(30) Priorität: **20.07.2004 DE 102004035005**

(54) **Ventiltrieb einer Brennkraftmaschine**

(57) Es wird ein Ventiltrieb einer Brennkraftmaschine vorgeschlagen, mit einer drehbaren Antriebswelle (2) mit wenigstens einer Nocke (3) und einem damit betätigbaren ersten Übertragungselement (4), welches mit einem, einen Schaft (15) eines Gaswechselventils (14) beaufschlagenden, zweiten Übertragungselement (12) in Wirkverbindung steht derart, dass eine Verlagerung des ersten Übertragungselements (4) entlang einer zwischen dem ersten (4) und dem zweiten (12) Übertragungselement ausgebildeten Steuerkurve (11) zu einer Veränderung der Hubhöhe des beaufschlagten Gaswechselventils (14) führt, und die Verlagerung des ersten Übertragungselements (4) mittels einer Verdrehung einer Welle (10) und/oder der Betätigung eines Stellantriebs (24) erfolgt, und ein elastisches Bauteil (8) das erste Übertragungselement (4) zum Kontakt mit der Nocke (3) beaufschlägt, wobei das elastische Bauteil (8) derart angeordnet ist, dass die vom elastische Bauteil (8) erzeugte Vorspannkraft von der Verlagerung des ersten Übertragungselements (4) relativ zum zweiten Übertragungselement (12) unabhängig ist.

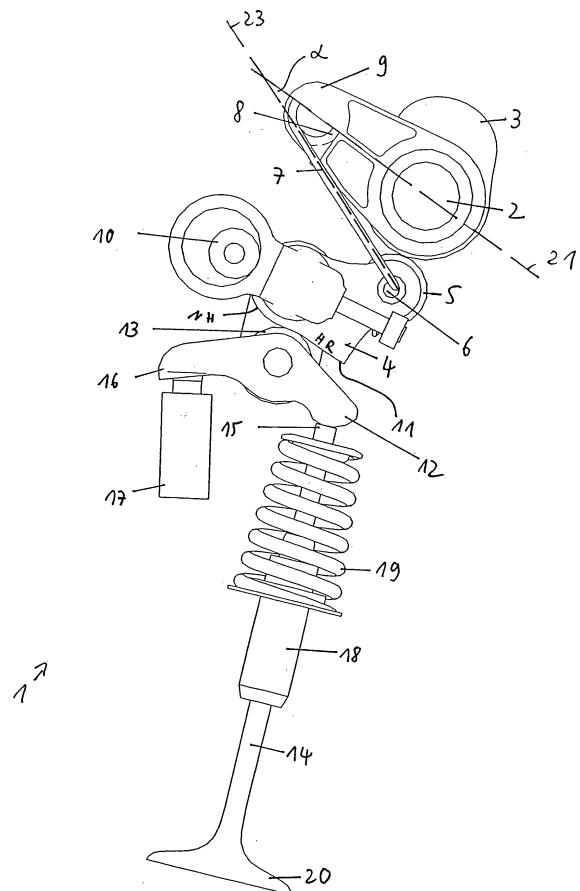


FIG. 1

EP 1 619 362 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 05 01 4341

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 686 756 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 13. Dezember 1995 (1995-12-13) * Abbildung 1 *	1	INV. F01L13/00
X	US 5 937 809 A (PIERIK RONALD JAY [US] ET AL) 17. August 1999 (1999-08-17) * Spalte 3, Zeilen 1-5; Abbildung 1 *	1-4,9-11	
Y	* Spalte 5, Zeilen 26-34 *	5-7,12	
X	US 6 684 832 B1 (CODINA ROBERTO MARCELO [AR] ET AL) 3. Februar 2004 (2004-02-03) * Ansprüche 1,5; Abbildungen 3,5 *	1-4,9-11	
Y	US 4 469 056 A (TOURTELOT JR EDWARD M [US] ET AL) 4. September 1984 (1984-09-04) * Abbildung 23 *	5,12	
Y	FR 2 237 058 A (DAIMLER BENZ AG [DE]) 7. Februar 1975 (1975-02-07) * Abbildung 2 *	5,12	
A		8	
Y	EP 1 039 103 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 27. September 2000 (2000-09-27) * Absatz [0009]; Abbildung 1 *	6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F01L
D,A	DE 102 37 104 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 26. Februar 2004 (2004-02-26) * Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE 26 29 554 A1 (DAIMLER BENZ AG) 12. Januar 1978 (1978-01-12) * Abbildung 2 *	5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 2009	Prüfer Clot, Pierre
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 Patentedokument, 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 05 01 4341

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.

18-12-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0686756 A	13-12-1995	DE 4420064 A1 ES 2137396 T3	14-12-1995 16-12-1999
US 5937809 A	17-08-1999	KEINE	
US 6684832 B1	03-02-2004	KEINE	
US 4469056 A	04-09-1984	KEINE	
FR 2237058 A	07-02-1975	GB 1437673 A IT 1016177 B US 3911879 A	03-06-1976 30-05-1977 14-10-1975
EP 1039103 A	27-09-2000	DE 19913742 A1 ES 2224939 T3	28-09-2000 16-03-2005
DE 10237104 A1	26-02-2004	KEINE	
DE 2629554 A1	12-01-1978	KEINE	

EPO FORM P0461

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