



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
20.08.2008 Patentblatt 2008/34

(51) Int Cl.:  
**F01L 1/30 (2006.01)** **F01L 1/08 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
21.12.2005 Patentblatt 2005/51

(21) Anmeldenummer: 05008708.9

(22) Anmeldetag: 21.04.2005

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

(30) Priorität: 18.06.2004 DE 102004029621

(71) Anmelder: Dr. Ing. h.c. F. Porsche  
Aktiengesellschaft  
70435 Stuttgart (DE)

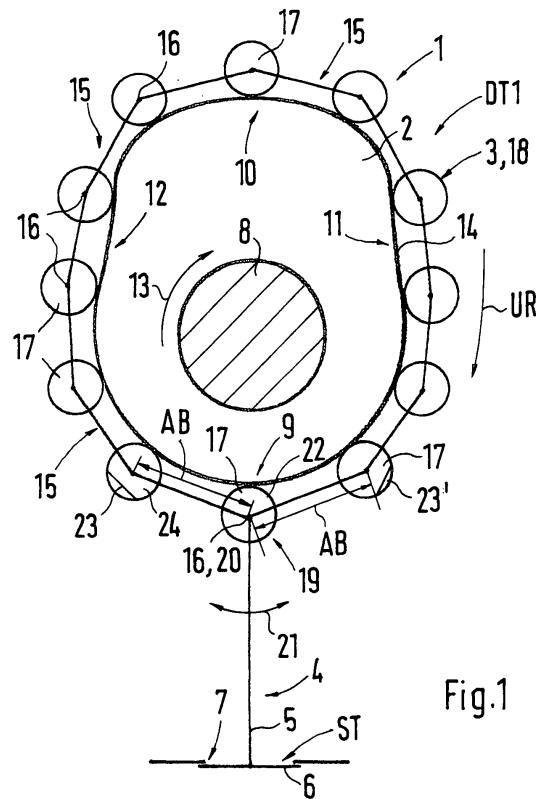
(72) Erfinder:  

- Schwarzenthal, Dietmar  
71254 Ditzingen (DE)
- Bugsch, Mirko  
63773 Goldbach (DE)

### (54) Ventiltrieb für eine Brennkraftmaschine

(57) Die Erfindung betrifft einen Ventiltrieb für eine Brennkraftmaschine, mit einem drehbaren Nocken, einem um den Nocken angeordneten Umschlingungselement, einem Gaswechselventil und mit einer Aufhängung für das Gaswechselventil an dem Umschlingungselement.

Zur Optimierung des Ventiltriebs (1) wird vorgeschlagen, dass das Umschlingungselement (3) - in Umlangsrichtung (UR) des Umschlingungselementes (3) gesehen - mit Abstand (AB) zu der Aufhängung (19) partiell eine Zusatzmasse (23) aufweist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 03/104618 A (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]; ILLIEN MARIO [GB]) 18. Dezember 2003 (2003-12-18) * Seite 5, Zeile 6 - Seite 12, Zeile 5 * -----	1-8	INV. F01L1/30 F01L1/08
A	WO 03/083269 A (BATTLOGG STEFAN [AT]) 9. Oktober 2003 (2003-10-09) * Seite 6, Zeile 6 - Seite 11, Zeile 20 * -----	1-8	
A	DE 37 00 715 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 23. Juli 1987 (1987-07-23) * das ganze Dokument * -----	1-8	
A	WO 02/081871 A (BATTLOGG STEFAN [AT]) 17. Oktober 2002 (2002-10-17) * Seite 1, Zeile 16 - Seite 5, Zeile 26 * -----	1-8	
A	US 2004/094108 A1 (BATTLOGG STEFAN [AT]) 20. Mai 2004 (2004-05-20) * Absatz [0019] - Absatz [0035] * -----	1-8	
A	WO 01/12958 A (BATTLOGG STEFAN [AT]) 22. Februar 2001 (2001-02-22) * Seite 2, Zeile 5 - Seite 6, Zeile 30 * -----	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) F01L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 9. Juli 2008	Prüfer de Mateo Garcia, I
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 05 00 8708

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.

09-07-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03104618	A	18-12-2003	DE	10225620 A1		24-12-2003
			EP	1511921 A1		09-03-2005
			JP	2005529271 T		29-09-2005
-----						
WO 03083269	A	09-10-2003	AU	2003208163 A1		13-10-2003
			DE	20320710 U1		10-02-2005
-----						
DE 3700715	A1	23-07-1987		KEINE		
-----						
WO 02081871	A	17-10-2002	EP	1412619 A1		28-04-2004
			US	2004177821 A1		16-09-2004
-----						
US 2004094108	A1	20-05-2004		KEINE		
-----						
WO 0112958	A	22-02-2001	WO	0112959 A1		22-02-2001
			AU	5270699 A		13-03-2001
			AU	6548400 A		13-03-2001
			EP	1206628 A1		22-05-2002
			EP	1206629 A1		22-05-2002
			JP	2003507616 T		25-02-2003
-----						