(11) EP 1 111 204 A3

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 06.11.2002 Patentblatt 2002/45

(51) Int CI.<sup>7</sup>: **F01L 13/00**, F01L 1/34, F01L 1/46

(43) Veröffentlichungstag A2: 27.06.2001 Patentblatt 2001/26

(21) Anmeldenummer: 00120061.7

(22) Anmeldetag: 15.09.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 27.11.1999 DE 19957157

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

(72) Erfinder: Deeg, Hans-Peter 71263 Weil der Stadt - Münklingen (DE)

## (54) Ventilsteuerung für eine Brennkraftmaschine

(57) Diese Ventilsteuerung ist für eine Brennkraftmaschine der Hubkolbenbauart mit mehreren Zylindern geeignet, bei der wenigstens eine Nockenwelle Ventile zur Gaswechselsteuerung in einem Brennraum der Brennkraftmaschine betätigt, wobei vorzugsweise ein Teil der Ventile in Abhängigkeit zumindest eines Parameters der Brennkraftmaschine bezüglich Hub durch mit der Nockenwelle zusammenwirkenden Schaltelementen verstellbar ausgebildet sind.

Zur Überprüfung der Funktion eines oder mehrerer der Schaltelemente werden Meßwerte der Nockenwelle detektiert und bei definierten Abweichungen als Funktionssignal angezeigt.



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 00 12 0061

	EINSCHLÄGIGE				
Categorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
X	PATENT ABSTRACTS OF vol. 1996, no. 01, 31. Januar 1996 (19 & JP 07 238822 A (U 12. September 1995	96-01-31) NISIA JECS CORP),	1	F01L13/00 F01L1/34 F01L1/46	
Α	* Zusammenfassung *		9		
A	FR 2 726 327 A (REM 3. Mai 1996 (1996-0 * Seite 1, Zeile 1- * Seite 2, Zeile 3- * Abbildungen 1,2 *	5-03) 5 * 10 *	1,2,9		
Α	DE 197 41 597 A (SCO) OHG) 25. März 1999 * Spalte 1, Zeile 4	1,2,9			
		4 - Spalte 3, Zeile 7 * 8-67 *	•		
A	EP 0 831 224 A (BOS 25. März 1998 (1998 * Spalte 1, Zeile 1	-03-25)	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)	
A	DE 38 15 067 C (BAY AG) 21. September 1 * Spalte 2, Zeile 7		1,9		
A	US 5 803 029 A (KAW 8. September 1998 ( * Spalte 1, Zeile 2 * Spalte 5, Zeile 5 *	1,9			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u> </u>	Prüfer	
	DEN HAAG	10. Juli 2002	Paq	uay, J	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kater nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenliteratur	tet E : âlteres Patentol tet nach dem Anme pmit einer D : in der Anmeldu porie L : aus anderen Gr	okument, das jedo eldedatum veröffer ng angeführtes Do ünden angeführtes	ntlicht worden ist kurnent	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 12 0061

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.

10-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP	07238822	Α	12-09-1995	JP KR	2943042 264908		30-08-1999 02-10-2000
FR	2726327	Α	03-05-1996	FR	2726327	A1	03-05-1996
DE	19741597	Α	25-03-1999	DE	19741597	A1	25-03-1999
EP	0831224	A	25-03-1998	DE DE EP JP	19638338 59705056 0831224 10103946	D1 A2	02-04-1998 29-11-2001 25-03-1998 24-04-1998
DE	3815067	С	21-09-1989	DE	3815067	C1	21-09-1989
US	5803029	Α	08-09-1998	JP DE	10089032 19739506		07-04-1998 12-03-1998

EPO FORM P0461

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