

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 083 302 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(51) Int Cl. 7: F01L 9/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(21) Anmeldenummer: 00117905.0

(22) Anmeldetag: 19.08.2000

(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: 11.09.1999 DE 19943620

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

(72) Erfinder:

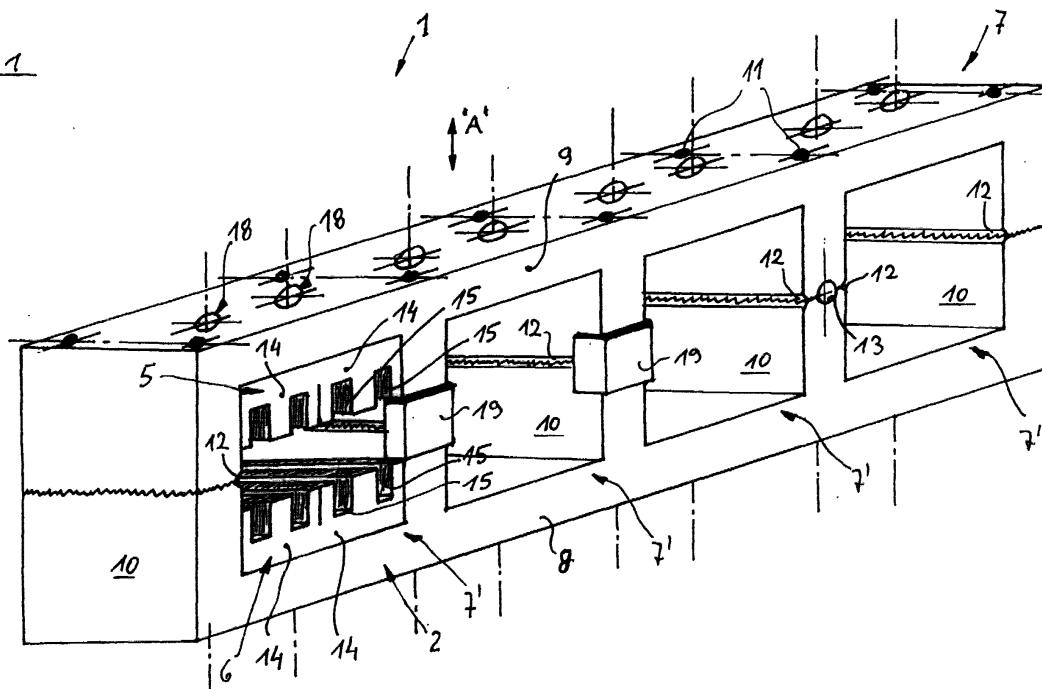
- Luchner, Clemens
85598 Baldham (DE)
- Hundt, Wolfgang
81247 München (DE)
- Klausnitzer, Herbert
82266 Inning (DE)
- Hoerl-Liegl, Albert
84416 Taufkirchen (DE)

(54) Vorrichtung mit einem elektromagnetischen Aktuator zur Betätigung eines Gaswechselventils einer Brennkraftmaschine

(57) Für eine Vorrichtung mit einem elektromagnetischen Aktuator zur Betätigung eines Gaswechselventils einer Brennkraftmaschine wird vorgeschlagen, dass Aktuatoren für im wesentlichen fluchtend angeordnete

Gaswechselventile von in Reihe angeordneten Zylindern der Brennkraftmaschine in einem gemeinsamen, leistenartig gestalteten Gehäuse angeordnet sind, wobei das Gehäuse aus Montagegründen für die Aktuatoren durch Bruchtrennen zweigeteilt ist.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 7905

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
A	US 5 903 204 A (PISCHINGER MARTIN ET AL) 11. Mai 1999 (1999-05-11) * Spalte 1, Zeile 13-25 * * Spalte 3, Zeile 52-57 * * Abbildungen 1,2 * ----	1,2	F01L9/04		
A	DE 195 31 365 A (KNORR BREMSE SYSTEME) 27. Februar 1997 (1997-02-27) * Spalte 1, Zeile 3-13 * * Spalte 2, Zeile 22-31 * * Spalte 2, Zeile 47-53 * * Abbildungen 1-3 * ----	1,2			
A	DE 197 56 095 A (DAIMLER CHRYSLER AG ;TELEFUNKEN MICROELECTRON (DE)) 24. Juni 1999 (1999-06-24) * Spalte 1, Zeile 3-5 * * Spalte 1, Zeile 58-63 * * Spalte 3, Zeile 35-41 * * Abbildung 2 * ----	1,6			
A	US 4 779 582 A (LEQUESNE BRUNO P B) 25. Oktober 1988 (1988-10-25) * Spalte 1, Zeile 6-10 * * Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 14 * * Abbildungen 4,5 * ----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) F01L F16C		
D,A	DE 198 07 181 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 26. August 1999 (1999-08-26) * Spalte 1, Zeile 3-10 * * Spalte 1, Zeile 22-28 * * Abbildungen 1-9 * ----	1			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	4. Mai 2001	Paquay, J			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 00 11 7905

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.

04-05-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5903204 A	11-05-1999	DE	29706491 U	06-08-1998
		DE	19808492 A	15-10-1998
		JP	10294214 A	04-11-1998
DE 19531365 A	27-02-1997	BR	9610046 A	06-07-1999
		WO	9708467 A	06-03-1997
		DE	59603730 D	30-12-1999
		EP	0846232 A	10-06-1998
		US	6125536 A	03-10-2000
DE 19756095 A	24-06-1999	WO	9931359 A	24-06-1999
		EP	0968357 A	05-01-2000
		US	6164253 A	26-12-2000
US 4779582 A	25-10-1988	GB	2208041 A	15-02-1989
		US	4829947 A	16-05-1989
DE 19807181 A	26-08-1999	KEINE		