(11) **EP 0 982 521 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 08.08.2001 Patentblatt 2001/32
- (51) Int Cl.⁷: **F16K 31/06**, F01L 9/04
- (43) Veröffentlichungstag A2: 01.03.2000 Patentblatt 2000/09
- (21) Anmeldenummer: 99114780.2
- (22) Anmeldetag: 28.07.1999
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

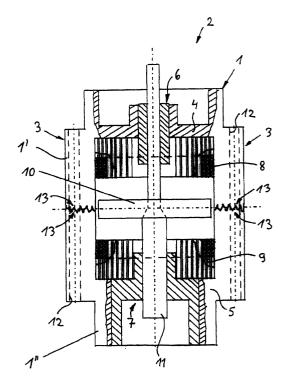
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

- (30) Priorität: 21.08.1998 DE 19838102
- (71) Anmelder: Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft 80809 München (DE)

- (72) Erfinder:
 - Luchner, Clemens 85598 Baldham (DE)
 - Grudno, Adelbert, Dr. 82194 Gröbenzell (DE)
 - Wiesemann, Johann 80992 München (DE)
 - Hundt, Wolfgang, Dr. 81247 München (DE)
- (54) Rahmenartiges Gehäuse eines elektromagnetischen Aktuators zur Ventilbetätigung, insbesondere in Brennkraftmaschinen
- (57) Ein rahmenartiges Gehäuse (1) eines elektromagnetischen Aktuators (2) zur Ventilbetätigung, insbesondere in Brennkraftmaschinen, umfaßt in über Schenkel (3) beabstandeten Quertraversen (4) fluchtend angeordnete Führungseinrichtungen (6,7) für einen einteiligen Stößel (11) mit einem hubgesteuerten Anker (10), wobei die Schenkel (3) des Gehäuses (1) mittels Bruchtrennen (13) im Bereich des Ankers (10) geteilt sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 11 4780

	EINSCHLÄGIGI	E DOKUMENTE		<u></u>
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	ments mit Angabe, soweit erforderlich, nen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 515 343 A (KRE 7. Mai 1985 (1985-0 * Spalte 3, Zeile 3 * * Abbildungen 1-4 * * Zusammenfassung *	05-07) 34 - Spalte 4, Zeile 45 4	1-10	F16K31/06 F01L9/04
A	EP 0 796 981 A (BAY AG) 24. September 1 * Spalte 3, Zeile 4	 /ERISCHE MOTOREN WERKE 1997 (1997-09-24) 10 - Spalte 6, Zeile 36	1-10	
	* Zusammenfassung * * Abbildungen 1A,2A			
A	US 4 779 582 A (LEC 25. Oktober 1988 (1 * Spalte 2, Zeile 5		1-10	
:	* Zusammenfassung * * Abbildungen 1-4 *			RECHERCHIERTE
A	US 4 606 502 A (NAS 19. August 1986 (19 * Spalte 1, Zeile 5 *		1-10	F16K F01L
	* Zusammenfassung * * Abbildung 1 *			H01F
Der vor	ilegende Recherchenbericht wur	rde für alle Patentansprüche erstellt	_	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prûfer
	MÜNCHEN	18. Juni 2001	Hone	
				eghan, M
X : von t Y : von t ande A : techr O : nicht	TEGORIE DER GENANNTEN DOKL besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg hologischer Hintergrund schriftliche Offenbarung chenliteratur	tet E : älteres Patentde tet nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldu torie L : aus anderen Gr	okument, das jedoc eldedatum veröffen ng angeführtes Dol unden angeführtes	tlicht worden ist kument Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 4780

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.

18-06-2001

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung			Datum der Veröffentlichung	
US 4515343 A	07-05-1985	DE	3311250 A	11-10-1984		
			DE	3311280 A	11-10-1984	
			BR	8401405 A	06-11-1984	
			FR	2543651 A	05-10-1984	
			GB	2137420 A,B	03-10-1984	
			ΙT	1177615 B	26-08-1987	
			JP	1713084 C	27-11-1992	
			JP	3077646 B	11-12-1991	
			JP	59211203 A	30-11-1984	
EP 07969	31 A	24-09-1997	DE	19611547 A	25-09-1997	
			DE	59702391 D	02-11-2000	
			ES	2151690 T	01-01-2001	
			JP	9256826 A	30-09-1997	
US 47795	32 A	25-10-1988	GB	2208041 A	15-02-1989	
			US	4829947 A	16-05-1989	
US 460650)2 A	19-08-1986	AT	372417 B	10-10-1983	
			AT	426980 A	15-02-1983	
			WO	8200604 A	04-03-1982	
			AU	543691 B	26-04-1985	
			AU	7535781 A	17-03-1982	
			DE	3152269 C	31-01-1985	
			GB	2093570 A,B	02-09-1982	
			JP	57501386 T	05-08-1982	
			JP	61015179 B	23-04-1986	

EPO FORM P0461

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