

(19)



(11)

EP 1 331 380 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.05.2007 Patentblatt 2007/20

(51) Int Cl.:

F02D 9/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

30.07.2003 Patentblatt 2003/31

(21) Anmeldenummer: **02027233.2**

(22) Anmeldetag: **06.12.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO

(71) Anmelder: **Bayerische Motoren Werke**

Aktiengesellschaft

80809 München (DE)

(72) Erfinder: **Andritzky, Bernd**

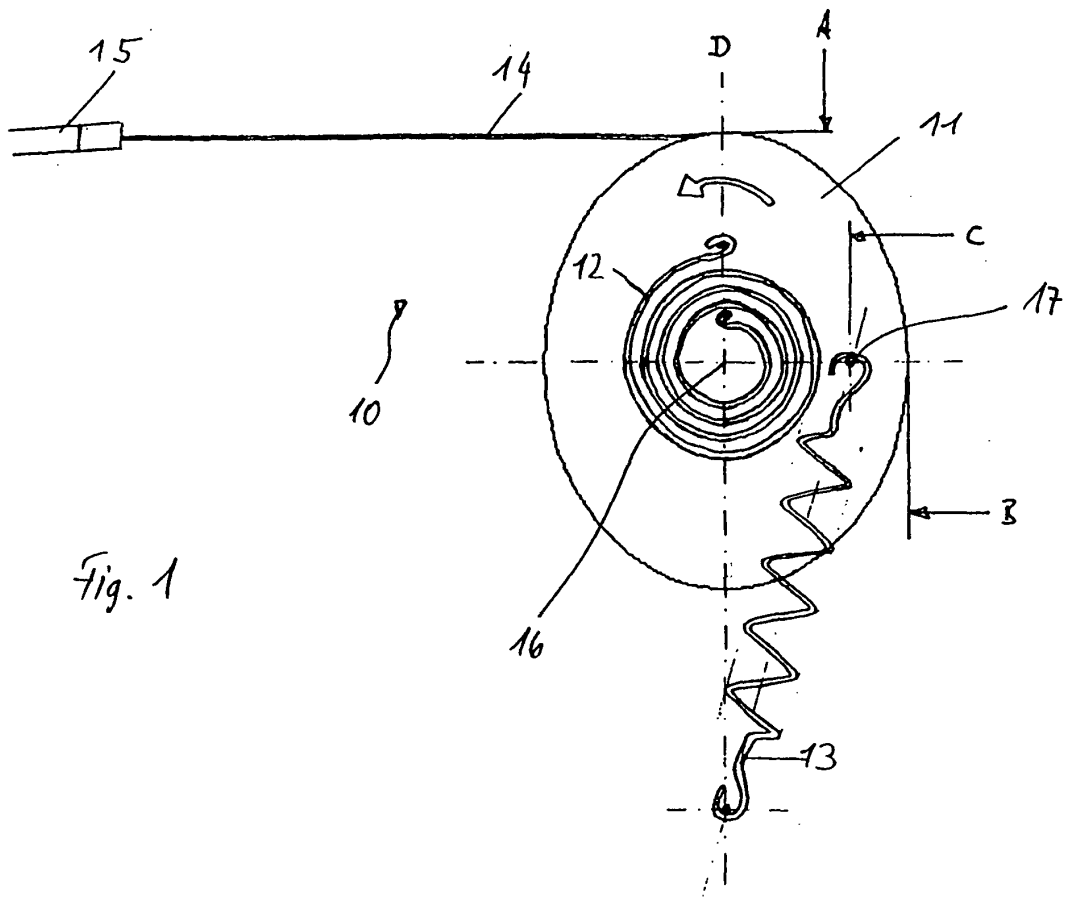
82216 Maisach (DE)

(30) Priorität: **26.01.2002 DE 10203042**

(54) **Stelleinrichtung für eine Drosselklappe**

(57) Stelleinrichtung zum Verstellen einer Drosselklappe einer Brennkraftmaschine mit progressiver Kraft-/Wegwandlung zwischen Betätigungseinrichtung und

Drosselklappe mit einer ersten Rückstellfeder, wobei der progressivitätsbedingte Betätigungskraftanstieg mittels einer zweiten Rückstellfeder kompensiert wird.



EP 1 331 380 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 7233

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 828 067 A2 (HITACHI LTD [JP]) 11. März 1998 (1998-03-11) * Spalte 8, Zeile 51 - Spalte 9, Zeile 59; Abbildungen 8,10 *	1-9	INV. F02D9/10
X	EP 0 370 908 A1 (SOLEX [FR]) 30. Mai 1990 (1990-05-30) * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 55; Abbildung 1 *	1-9	
D,A	DE 34 03 760 A1 (VDO SCHINDLING [DE]) 29. August 1985 (1985-08-29) * Seite 5, Spalte 10 - Spalte 22; Abbildung 1 *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. April 2007	Prüfer Raposo, Jorge
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 7233

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

04-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0828067	A2	11-03-1998	DE	69732202 D1		17-02-2005
			DE	69732202 T2		15-12-2005
			US	5975051 A		02-11-1999

EP 0370908	A1	30-05-1990	BR	8906169 A		26-06-1990
			DE	68914259 D1		05-05-1994
			DE	68914259 T2		25-08-1994
			ES	2051382 T3		16-06-1994
			FR	2639679 A1		01-06-1990
			JP	2181038 A		13-07-1990
			US	4989566 A		05-02-1991

DE 3403760	A1	29-08-1985	KEINE			

EPO FORM P0461

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