



(11) EP 1 803 927 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.03.2008 Patentblatt 2008/12**

(51) Int Cl.:  
**F02M 51/06 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.07.2007 Patentblatt 2007/27**

(21) Anmeldenummer: **06124617.9**

(22) Anmeldetag: **23.11.2006**

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

(30) Priorität: **29.12.2005 DE 102005062867**

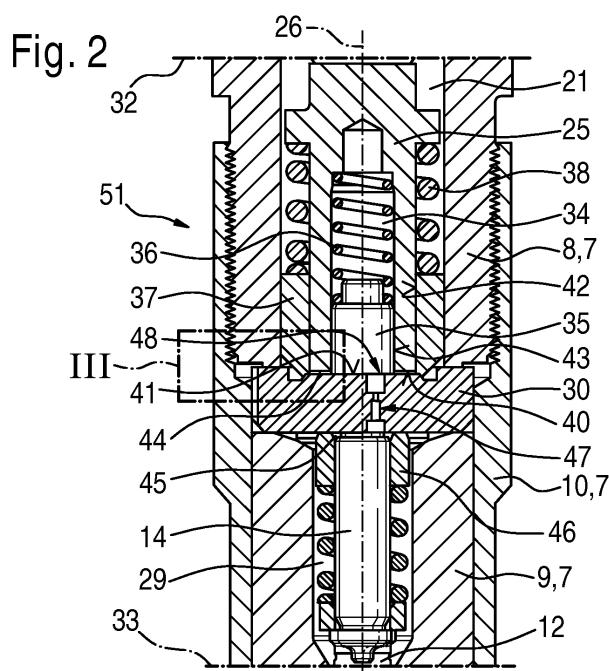
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH  
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder: **Gruenberger, Andreas  
73565, Spraitbach (DE)**

### (54) Brennstoffeinspritzventil

(57) Ein Brennstoffeinspritzventil (1), das als Injektor für eine Brennstoffeinspritzanlage (2) einer luftverdichtenden, selbstzündenden Brennkraftmaschine (60) dient, weist ein Gehäuse (4) auf. Das Gehäuse (4) weist einen Haltekörper (8) auf, an dem eine Drosselplatte (30) anliegt. Ferner weist das Brennstoffeinspritzventil (1) einen hydraulischen Koppler (51) auf, über den ein Aktor (23) auf eine Ventilnadel (12) einwirkt. Ein Übergangs-

stück (25) des hydraulischen Kopplers (51) steht dabei mit einer Überstehlänge (57) über den Haltekörper (8) über. Diese Überstehlänge (57) variiert auf Grund bauteilbedingter Toleranzen. Zum Ausgleich ist in einer an dem Haltekörper (8) anliegenden Drosselplatte (30) eine Vertiefung (48) ausgebildet. Im Ergebnis kann das Steuerraumvolumen eines ringspaltförmigen Steuerraums (44) auch bei bauteilbedingten Variationen der Überstehlängen (57) vorgegeben werden.



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 12 4617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
A	US 6 520 423 B1 (RICCI-OTTATI GIULIO ANGEL [US] ET AL) 18. Februar 2003 (2003-02-18) * Abbildungen 1-4 *	1	INV. F02M51/06
A	US 6 062 533 A (KAPPEL ANDREAS [DE] ET AL) 16. Mai 2000 (2000-05-16) * Abbildungen 1,2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	12. Februar 2008	MORALES GONZALEZ, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 06 12 4617

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

12-02-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6520423	B1	18-02-2003	KEINE			
US 6062533	A	16-05-2000	DE FR IT	19821768 A1 2778699 A1 MI991025 A1	02-12-1999 19-11-1999 13-11-2000	