

(19)



(11)

EP 2 254 130 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2014 Patentblatt 2014/50

(51) Int Cl.:
H01F 7/16 (2006.01) F02M 63/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.11.2010 Patentblatt 2010/47

(21) Anmeldenummer: **10157979.5**

(22) Anmeldetag: **26.03.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder: **Leister, Jens
70806 Kornwestheim (DE)**

(30) Priorität: **19.05.2009 DE 102009003213**

(54) Restluftspaltscheibe

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Magnetbaugruppe (10) zur Betätigung eines Kraftstoffinjektors. Die Magnetbaugruppe (10) umfasst einen Magnetkern (22), in welchem eine Magnetspule (24) angeordnet ist, die auf einen Magnetanker (14, 16) wirkt. Der Magnetkern

(22) umfasst ferner eine dem Magnetanker (14, 16) zuweisende Stirnseite (26), an der eine Restluftspaltscheibe (44) angeordnet ist. Die Restluftspaltscheibe (44) ist an Einklemmstellen (42) durch Kraftschluss fixiert.

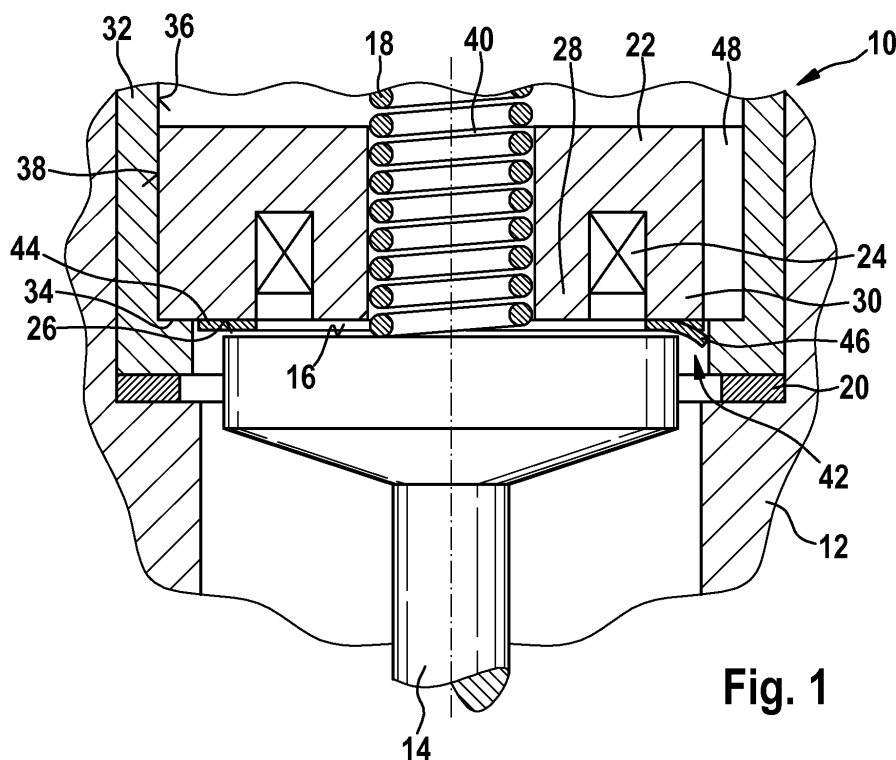


Fig. 1

EP 2 254 130 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 10 15 7979

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 198 02 244 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 29. Juli 1999 (1999-07-29)	1	INV. H01F7/16 F02M63/00
A	* Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 51; Abbildung 1 *	2-10	
A	----- EP 2 025 922 A2 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 18. Februar 2009 (2009-02-18) * Zusammenfassung * * Absatz [0033] - Absatz [0035]; Abbildung 2 *	1-10	
A	----- EP 1 231 378 A2 (DELPHI TECH INC [US]) 14. August 2002 (2002-08-14) * Zusammenfassung * * Absatz [0011]; Abbildung 1 * * Absatz [0014] - Absatz [0023]; Abbildungen 3-5 * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01F F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. November 2014	Prüfer Warneck, Nicolas
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	

 1
 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 15 7979

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.

04-11-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19802244 A1	29-07-1999	DE 19802244 A1	29-07-1999
		EP 0975866 A1	02-02-2000
		JP 4260228 B2	30-04-2009
		JP 2001516426 A	25-09-2001
		US 6302087 B1	16-10-2001
		WO 9937909 A1	29-07-1999

EP 2025922 A2	18-02-2009	DE 102007037825 A1	12-02-2009
		EP 2025922 A2	18-02-2009

EP 1231378 A2	14-08-2002	EP 1231378 A2	14-08-2002
		US 2003111559 A1	19-06-2003

EPO FORM P0461

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