



(11)

EP 1 542 246 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
16.11.2011 Patentblatt 2011/46

(51) Int Cl.:  
*H01F 38/12*<sup>(2006.01)</sup>      *H01F 27/36*<sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
15.06.2005 Patentblatt 2005/24

(21) Anmeldenummer: 04025607.5

(22) Anmeldetag: 28.10.2004

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

(30) Priorität: 09.12.2003 DE 10357351  
02.03.2004 DE 102004010173

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

(72) Erfinder:  

- Groezinger, Stefan  
87544 Blaibach (DE)
- Detels, Lothar  
87545 Burgberg (DE)

### (54) Zündspule

(57) Es wird eine Zündspule (10) einer Zündanlage einer Brennkraftmaschine vorgeschlagen. Die Zündspule (10) umfasst ein aus isolierendem Kunststoff gefertigtes Spulengehäuse (12), einen magnetisch wirksamen 1-Kern (14), der von einer ersten, mit einer Versorgungsspannung verbundenen Spulenwicklung (18) und einer zweiten, mit einem Hochspannungsanschluss verbundenen Spulenwicklung (22) umschlossen ist, sowie ei-

nen mit dem 1-Kern (14) einen magnetischen Kreis bildenden, die Anordnung aus der ersten (18) und der zweiten (22) Spulenwicklung umschließenden Umfangskern (26). Erfindungsgemäß ist zwischen dem Spulengehäuse (12) und dem Umfangskern (26) zumindest bereichsweise mindestens ein elektrisch leitfähiger Kunststoffabschnitt (28) angeordnet, der mit dem Umfangskern (26) elektrisch verbunden ist und im Wesentlichen luftspaltfrei an das Spulengehäuse (12) grenzt (Figur 2).

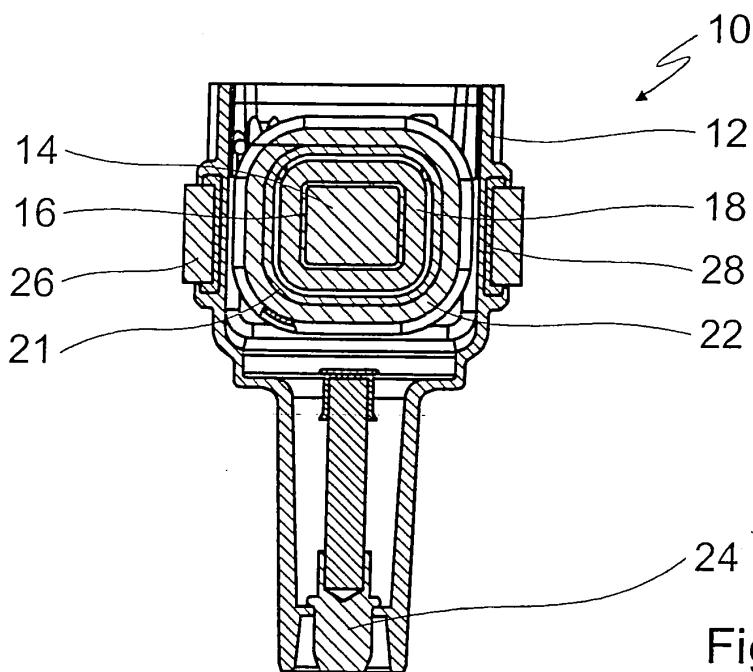


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 5607

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |   |                                    |
|---|--|---|------------------------------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreff Anspruch                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A   | US 5 349 320 A (SUZUKI NOBUO [JP] ET AL)<br>20. September 1994 (1994-09-20)<br>* Zusammenfassung *<br>* Spalte 5, Zeile 51 - Spalte 6, Zeile 13<br>*<br>-----<br>A FR 2 657 995 A1 (VALEO ELECTRONIQUE [FR])<br>9. August 1991 (1991-08-09)<br>* Zusammenfassung *<br>* Zeile 6 - Seite 7, Zeile 21; Abbildungen<br>5,6 *<br>----- | 1-8   | INV.<br>H01F38/12<br>H01F27/36     |
|   |  |   | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)    |
|   |  |   | H01F                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |   |                                    |
| 2   | Recherchenort<br>München   | Abschlußdatum der Recherche<br>12. Oktober 2011 | Prüfer<br>Winkelmann, André        |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |  |   |                                    |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur  |  |   |                                    |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |   |                                    |

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

EP 04 02 5607

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.

12-10-2011

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung |    | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |  | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|----|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| US 5349320   | A  | 20-09-1994                    | JP | 2981702 B2                        |  | 22-11-1999                    |
|  |    |                               | JP | 6077066 A                         |  | 18-03-1994                    |
| FR 2657995   | A1 | 09-08-1991                    |    | KEINE                             |  |                               |