

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 580 771 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.04.2006 Patentblatt 2006/16

(51) Int Cl.:
H01F 38/12 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.09.2005 Patentblatt 2005/39

(21) Anmeldenummer: **05001212.9**

(22) Anmeldetag: **21.01.2005**

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

(30) Priorität: **26.03.2004 DE 102004014934**

(71) Anmelder: **Beru AG
71636 Ludwigsburg (DE)**

(72) Erfinder: **Tridico, Francesco
71679 Asperg (DE)**

(74) Vertreter: **Pohlmann, Eckart
WILHELMS, KILIAN & PARTNER,
Patentanwälte,
Eduard-Schmid-Strasse 2
81541 München (DE)**

(54) Zündspule and Verfahren zu ihrer Herstellung

(57) Zündspule für eine Brennkraftmaschine, die nach Art einer Kerzenschachtzündspule ausgebildet ist und Verfahren zur Herstellung einer derartigen Zündspule. Die Zündspule umfasst ein zylindrisches Gehäuse (1) aus einem Kunststoffmaterial, einen im Gehäuse (1) angeordneten Hohlzylinder (2) aus einem elektrisch leitenden Blechmaterial und Primär- und Sekundärwicklungen

die im Hohlzylinder (2) angeordnet sind. Um eine Beschädigung der Wicklungen beim Einbau in den Hohlzylinder (2) zu vermeiden, sind die Kanten (3) des Hohlzylinders (2) an seinen axialen Stirnseiten durch Teile des Gehäuses (1) umhüllt, was dadurch erfolgen kann, dass vor dem Einbau der Wicklungen der Hohlzylinder (2) in ein Spritzwerkzeug eingelegt und mit dem Gehäuse (1) umspritzt wird.

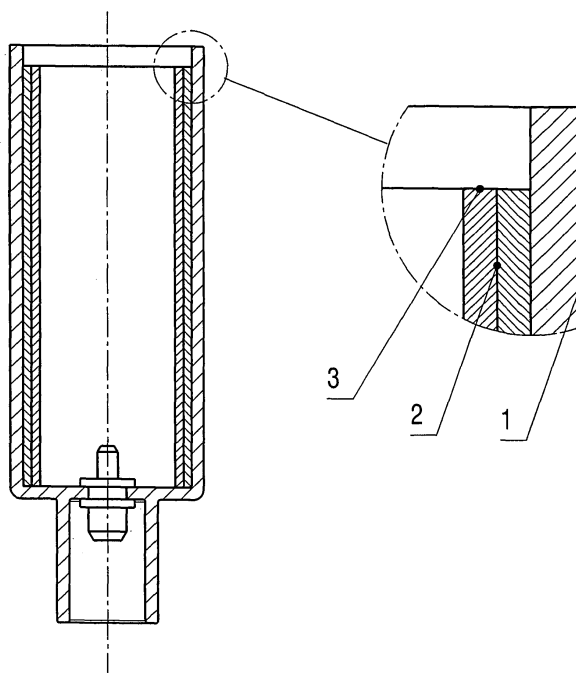


Fig.1

EP 1 580 771 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 1212

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 99/49212 A (ROBERT BOSCH GMBH; SEIDL, REINHARD; DETELS, LOTHAR; BRECKLE, THOMAS) 30. September 1999 (1999-09-30) * Seite 3, Zeile 11 - Zeile 18 * * Seite 4, Zeile 1 - Zeile 2 * * Abbildung 1 *	1-4	H01F38/12
X	EP 0 843 394 A (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD) 20. Mai 1998 (1998-05-20) * Spalte 3, Zeile 50 - Zeile 52 * * Spalte 4, Zeile 25 - Zeile 29 * * Abbildung 1 *	1	
A	US 5 954 036 A (KONDO ET AL) 21. September 1999 (1999-09-21) * Spalte 3, Zeile 60 - Zeile 63 * * Spalte 9, Zeile 28 - Zeile 29 * * Abbildungen 1,2 *	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Februar 2006	Prüfer Teske, E
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 Patentedokument, 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 05 00 1212

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.

20-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9949212	A	30-09-1999	DE	29805372 U1		05-08-1999

EP 0843394	A	20-05-1998	DE	69702036 D1		21-06-2000
			DE	69702036 T2		18-01-2001
			JP	10199737 A		31-07-1998

US 5954036	A	21-09-1999	KEINE			

EPO FORM P0461

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