



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 878 810 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.04.1999 Patentblatt 1999/14

(51) Int. Cl.⁶: **H01F 38/12**, H01F 27/32,
H01F 27/36

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.11.1998 Patentblatt 1998/47

(21) Anmeldenummer: **98108659.8**

(22) Anmeldetag: **13.05.1998**

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

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

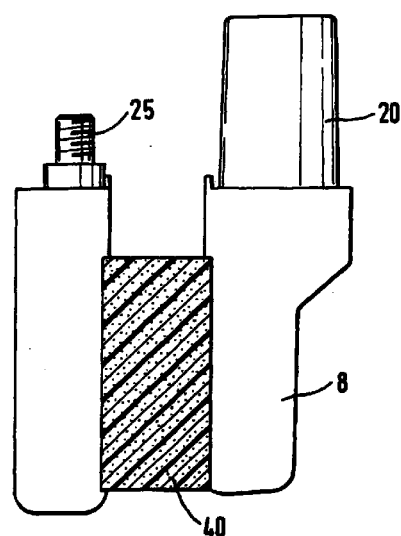
(72) Erfinder:
• **Gross, Thomas**
71336 Waiblingen (DE)
• **Rothfuss, Bernd**
75328 Schoenberg (DE)

(30) Priorität: **15.05.1997 DE 19720334**

(54) **Zündspule für Zündanlagen von Brennkraftmaschinen**

(57) Um bei einer Zündspule für Zündanlagen von Brennkraftmaschinen mit einer Primärspule, einer die Primärspule umgebenden Sekundärspule und einer die Spulen bis auf ihre Anschlüsse vollständig umgebenden Isolierstoffumhüllung sowie einem auf die Isolierstoffumhüllung aufgesetzten Spulenkern mit wenigstens einem in der Primärspule geführten ersten Schenkel und mit wenigstens einem über einen Jochschenkel mit dem ersten Schenkel verbundenen, an der Außenseite der Zündspule angeordneten zweiten Schenkel, der durch einen Luftspalt von der Isolierstoffumhüllung beabstandet ist, eine durch die starke Potentialdifferenz zwischen Sekundärspule und Kern bedingte Corona-Entladung in dem Luftspalt zu verhindern, wird vorgeschlagen, in dem Luftspalt zwischen dem zweiten Schenkel und der Isolierstoffumhüllung eine Folie anzuordnen, die aus einer organischen Polymer-Matrix besteht, in der ein Ferritmagnetischer Füllstoff enthalten ist.

Fig.3



EP 0 878 810 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 8659

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 195 16 448 A (SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS) 7. November 1996 * Spalte 1, Zeile 28 - Spalte 2, Zeile 2 * ---	1	H01F38/12 H01F27/32 H01F27/36
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 144 (E-183), 23. Juni 1983 & JP 58 057719 A (MATSUSHITA DENKI SANGYO KK), 6. April 1983 * Zusammenfassung * ---	1,2	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 239 (E-276), 2. November 1984 & JP 59 119708 A (HOTSUKOU DENSHI KK), 11. Juli 1984 * Zusammenfassung * ---	1,2	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 056 (E-302), 12. März 1985 & JP 59 195812 A (NIPPON DENSO KK), 7. November 1984 * Zusammenfassung * ---		
A	FR 2 287 761 A (BOSCH GMBH ROBERT) 7. Mai 1976 ---		
A	EP 0 283 354 A (MARCHAL EQUIP AUTO) 21. September 1988 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. Februar 1999	Prüfer Vanhulle, R
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 10 8659

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.

11-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19516448 A	07-11-1996	KEINE	
FR 2287761 A	07-05-1976	DE 2448768 A	15-04-1976
		AU 498916 B	29-03-1979
		AU 8566375 A	21-04-1977
		BR 7506649 A	17-08-1976
		GB 1505902 A	05-04-1978
		JP 51063420 A	01-06-1976
		US 4048972 A	20-09-1977
EP 0283354 A	21-09-1988	FR 2611976 A	09-09-1988
		FR 2622344 A	28-04-1989
		DE 3880718 A	09-06-1993
		DE 3880718 T	05-01-1989
		JP 1077109 A	23-03-1989
		JP 2625477 B	02-07-1997
		US 4843362 A	27-06-1989

EPO FORM P0461

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