



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 061 534 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.12.2000 Patentblatt 2000/52

(51) Int. Cl.⁷: **H01F 1/24, H01F 41/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.12.2000 Patentblatt 2000/51

(21) Anmeldenummer: **00119956.1**

(22) Anmeldetag: **11.08.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

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

(30) Priorität: **14.08.1997 DE 19735271**

(72) Erfinder:

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
98948761.6 / 0 931 322

- **Aichele, Wilfried
71364 Winnenden (DE)**
- **Koch, Hans-Peter
70435 Stuttgart (DE)**

(54) Weichmagnetischer, formbarer Verbundwerkstoff und Verfahren zu dessen Herstellung

(57) Es wird ein weichmagnetischer, formbarer Verbundwerkstoff vorgeschlagen, der ein weichmagnetische Eigenschaften aufweisendes Pulver und mindestens eine Silizium enthaltende Verbindung oder eine Aluminium enthaltene Verbindung oder eine Bor enthaltende Verbindung aufweist, wobei die Körner des Pulvers mit der Siliziumverbindung, der Aluminiumverbindung oder der Borverbindung beschichtet sind. Weiter wird ein Verfahren zur Herstellung eines solchen weichmagnetischen Verbundwerkstoffes vorgeschlagen, wobei nach einem Formpreßschritt des Verbundwerkstoffes der Formpreßling einer thermischen Behandlung unterworfen wird.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 9956

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)			
X	EP 0 406 580 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 9. Januar 1991 (1991-01-09) * Ansprüche 1,3,7,11,13,14; Beispiel 12 *	1,12,13	H01F1/24 H01F41/02			
A	---	2				
X	US 4 696 725 A (OCHIAI KUMI ET AL) 29. September 1987 (1987-09-29) * Ansprüche 1,5,13,17 *	1,2				
X	US 4 919 734 A (OCHIAI KUMI ET AL) 24. April 1990 (1990-04-24) * Anspruch 1 *	1,7				
X	EP 0 434 669 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 26. Juni 1991 (1991-06-26)	1,7				
A	* Seite 3, Zeile 43 - Seite 5, Zeile 1; Ansprüche 1,2,5 *	12,13				

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
			H01F			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 7. November 2000</td> <td>Prüfer Decanniere, L</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 7. November 2000	Prüfer Decanniere, L
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 7. November 2000	Prüfer Decanniere, L				

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

EP 00 11 9956

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.

07-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0406580	A	09-01-1991		DE 69028360 D DE 69028360 T JP 2687683 B JP 4021739 A US 5183631 A US 5352522 A		10-10-1996 23-01-1997 08-12-1997 24-01-1992 02-02-1993 04-10-1994
US 4696725	A	29-09-1987		JP 2005452 C JP 7040528 B JP 61296704 A JP 62071202 A EP 0205786 A		11-01-1996 01-05-1995 27-12-1986 01-04-1987 30-12-1986
US 4919734	A	24-04-1990		JP 61082402 A JP 1864310 C JP 5068842 B JP 61154111 A DE 3587010 A DE 3587010 T DE 3587906 D DE 3587906 T EP 0177276 A EP 0434669 A US 4927473 A		26-04-1986 08-08-1994 29-09-1993 12-07-1986 04-03-1993 10-06-1999 15-09-1994 12-01-1995 09-04-1986 26-06-1991 22-05-1990
EP 0434669	A	26-06-1991		JP 61082402 A JP 1864310 C JP 5068842 B JP 61154111 A DE 3587010 A DE 3587010 T DE 3587906 D DE 3587906 T EP 0177276 A US 4919734 A US 4927473 A		26-04-1986 08-08-1994 29-09-1993 12-07-1986 04-03-1993 10-06-1999 15-09-1994 12-01-1995 09-04-1986 24-04-1990 22-05-1990