

(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.<sup>7</sup>: **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**

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

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:

**98948761.6 / 0 931 322**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**

**70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:

- **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.

**EP 1 061 534 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 9956

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 406 580 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 9. Januar 1991 (1991-01-09)	1,12,13	H01F1/24 H01F41/02
A	* Ansprüche 1,3,7,11,13,14; Beispiel 12 *	2	
X	US 4 696 725 A (OCHIAI KUMI ET AL) 29. September 1987 (1987-09-29)	1,2	
X	US 4 919 734 A (OCHIAI KUMI ET AL) 24. April 1990 (1990-04-24)	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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>7. November 2000</b>	
		Prüfer <b>Decanniere, L</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

07-11-2000

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

EPO FORM P0461

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