



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 890 962 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.10.1999 Patentblatt 1999/41

(51) Int. Cl.⁶: **H01F 3/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.01.1999 Patentblatt 1999/02

(21) Anmeldenummer: **98111914.2**

(22) Anmeldetag: **26.06.1998**

(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

(30) Priorität: **10.07.1997 DE 29712178 U**

(71) Anmelder:
**SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:

- **Kropp, Markus, Dipl.-Ing. (FH)
92245 Kümmersbruck (DE)**
- **Seidenbusch, Heinz
92237 Sulzbach-Rosenberg (DE)**
- **Wössner, Gerhard, Dipl.-Ing. (FH)
92224 Amberg (DE)**

(54) **Wechselstrommagnet mit niedriger Verlustleistung**

(57) Bei einem Wechselstrommagnet wird neuerungsgemäß ein aus geschichteten, gegenseitig isolierten Einzelblechen (1) aufgebautes Blechpaket (2) durch Niete (3) verstemmt, deren Oberfläche nichtleitend ist. Hierzu werden die Niete (3) mit einer Phosphatschicht (4) als Isolierschicht überzogen, die mechanisch widerstandsfähig und thermisch stabil ist.

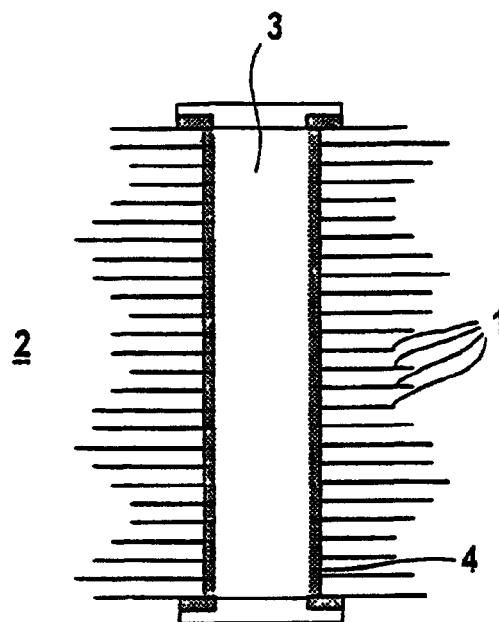


FIG 1

EP 0 890 962 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 1914

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 1 260 627 A (C. BURKERT) 19. Januar 1972 (1972-01-19)	1,2	H01F3/02
Y	* Seite 2, Zeile 6 - Zeile 17 * *, Satz 55 - Satz 61; Abbildung 1 *	3	
X	FR 2 665 021 A (TELEMECANIQUE) 24. Januar 1992 (1992-01-24) * Seite 7, Zeile 20 - Zeile 30; Abbildung 5 *	1,2	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 137 (E-1518), 7. März 1994 (1994-03-07) & JP 05 316699 A (HITACHI KOKI CO LTD), 26. November 1993 (1993-11-26) * Zusammenfassung *	3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01F
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		26. August 1999	Marti Almeda, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 11 1914

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.

26-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1260627	A	19-01-1972	DE 1950129 A	08-04-1971
FR 2665021	A	24-01-1992	KEINE	
JP 05316699	A	26-11-1993	KEINE	

EPO FORM P0461

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