



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 406 369 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.06.2004 Patentblatt 2004/25

(51) Int Cl.7: **H01F 27/25**, H01F 38/30,
H02J 13/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.04.2004 Patentblatt 2004/15

(21) Anmeldenummer: **03021440.7**

(22) Anmeldetag: **23.09.2003**

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

(72) Erfinder: **Rick, Martin**
36110 Schlitz (DE)

(74) Vertreter: **Ostriga, Sonnet, Wirths & Roche**
Patentanwälte,
Stresemannstrasse 6-8
42275 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **02.10.2002 DE 10246261**

(71) Anmelder: **Eichhoff GmbH**
36110 Schlitz (DE)

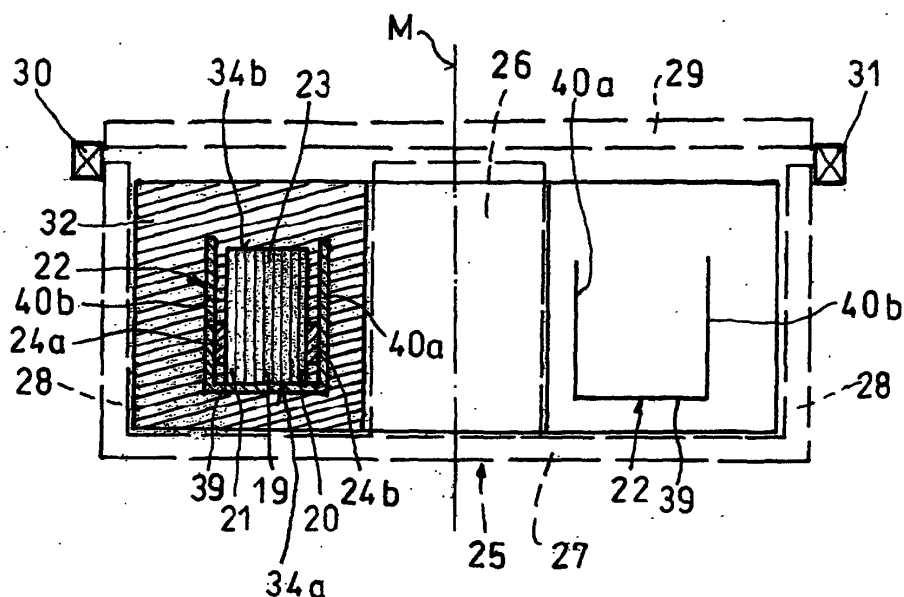
(54) **Vorrichtung zur induktiven Ankopplung von elektrischen Signalen an eine Spannungsversorgungsleitung sowie Bearbeitungsverfahren für einen Bandwickel**

(57) Beschrieben und dargestellt ist u. a. eine Vorrichtung (10) zur induktiven Ankopplung von elektrischen Signalen (PLC-Signalen) an eine insbesondere stromdurchflossene, gegebenenfalls mit einer Isolierumhüllung (15) versehene Spannungsversorgungslei-

tung (12).

Die Besonderheit besteht darin, dass die Vorrichtung eine im wesentlichen ringförmige, aus mindestens zwei Teilen (16a, 16b) zusammensetzbare Schelle (13) aus nanokristallinem oder amorphem, ferromagnetischem Material aufweist.

FIG. 4



EP 1 406 369 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 1440

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 02/46777 A (LEM HEME LTD ;JONES LAWRENCE ANTHONY (GB)) 13. Juni 2002 (2002-06-13)	1-3	H01F27/25 H01F38/30 H02J13/00
Y	* Ansprüche 1,9,12,13,28; Abbildungen 5,6 *	4-6, 10-13	
Y	US 5 341 280 A (DIVAN DEEPAKRAJ M ET AL) 23. August 1994 (1994-08-23) * Spalte 20, Zeile 50-54; Abbildungen 6,19 *	4-6, 10-13	
A	DE 14 39 969 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP) 12. Juni 1969 (1969-06-12) * Seite 5, Absatz 1; Abbildung 2 *	7-9,16	
A	US 5 140 257 A (DAVIS MURRAY W) 18. August 1992 (1992-08-18) * Spalte 15, Zeile 47-66 *	14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H02J H01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. April 2004	Prüfer Durville, G
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 : nichtschriftliche 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 03 02 1440

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.

26-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0246777	A	13-06-2002	AU	2390402 A	18-06-2002
			EP	1340092 A2	03-09-2003
			WO	0246777 A2	13-06-2002
US 5341280	A	23-08-1994	US	5301096 A	05-04-1994
DE 1439969	A	12-06-1969	DE	1439969 A1	12-06-1969
US 5140257	A	18-08-1992	US	4806855 A	21-02-1989
			US	4728887 A	01-03-1988
			US	5341088 A	23-08-1994
			CA	1249335 A1	24-01-1989

EPO FORM P0461

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