

(19)



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

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

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

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

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

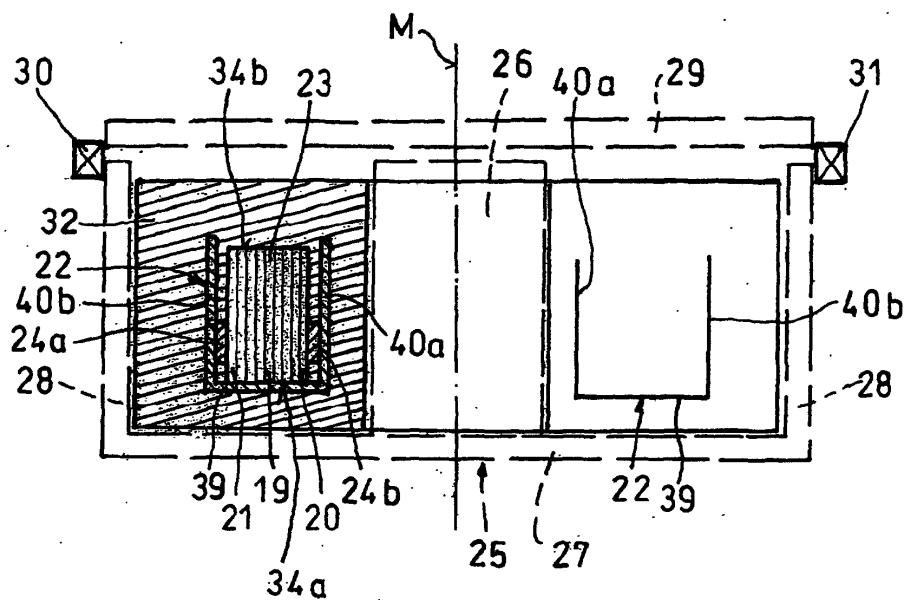
(54) **Vorrichtung zur induktiven Ankopplung von elektrischen Signalen an eine Spannungsversorgungsleitung sowie Bearbeitungsverfahren für einen Bandwickel**

(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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 1440

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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) * Ansprüche 1,9,12,13,28; Abbildungen 5,6 * ---	1-3	H01F27/25 H01F38/30 H02J13/00		
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			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">H02J H01F</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	H02J H01F
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
H02J H01F					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche			
DEN HAAG		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			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0246777	A	13-06-2002	AU EP WO	2390402 A 1340092 A2 0246777 A2		18-06-2002 03-09-2003 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 US US CA	4806855 A 4728887 A 5341088 A 1249335 A1		21-02-1989 01-03-1988 23-08-1994 24-01-1989