



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 111 638 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.04.2003 Patentblatt 2003/15

(51) Int Cl. 7: H01H 33/66

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2001 Patentblatt 2001/26

(21) Anmeldenummer: 00127745.8

(22) Anmeldetag: 19.12.2000

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

(30) Priorität: 23.12.1999 DE 19962288

(71) Anmelder: ABB PATENT GmbH
68526 Ladenburg (DE)

(72) Erfinder:
• Shang, Wenkai, Dr.-Ing.
40882 Ratingen (DE)
• Heimbach, Markus, Dipl.-Ing.
40597 Düsseldorf (DE)

(74) Vertreter: Miller, Toivo
ABB Patent GmbH
Postfach 1140
68520 Ladenburg (DE)

(54) Kontaktanordnung für eine Vakuumkammer

(57) Die Erfindung betrifft eine Kontaktanordnung für eine Vakuumkammer mit zwei Kontaktstücken, an deren der Kontaktfläche abgewandten Seite etwa halbkreisförmige Feldverstärkungsplatten für ein Axialmagnetfeld angebracht sind, die so einander zugeordnet sind, die in Abstand befindlichen und aufeinanderzuweisenden Kanten des einen Feldverstärkungsplattenpaares senkrecht zu den Kanten des anderen verlaufen, zur Erzeugung eines quadrupoligen Axialmagnetfeldes, wobei die Feldverstärkungsplatten aus mehreren Plattenelementen zusammengesetzt sind. Die Kanten, der direkt an dem Kontaktstück anliegenden Plattenelemente jedes Feldverstärkungspaares nimmt einen kleineren Abstand voneinander ein als die dem Kontaktstück entgegengesetzt liegenden.

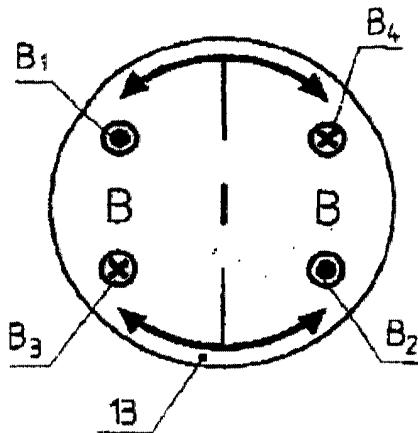


Fig.2



Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	DE 198 09 305 A (ABB PATENT GMBH) 9. September 1999 (1999-09-09) * Spalte 3, Zeile 28 – Spalte 4, Zeile 33; Abbildungen 9,12,13 * ----	1	H01H33/66		
A	DE 34 33 155 A (SIEMENS AG) 20. März 1986 (1986-03-20) * Abbildung 2 * ----	1,11			
A	DE 197 16 278 A (ABB PATENT GMBH) 22. Oktober 1998 (1998-10-22) * Zusammenfassung; Abbildungen * ----	1			
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)					
H01H					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	14. Februar 2003	Janssens De Vroom, P			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 00 12 7745

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.

14-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19809305	A	09-09-1999	DE	19809305 A1		09-09-1999
DE 3433155	A	20-03-1986	DE	3433155 A1	20-03-1986	
			EP	0175181 A2	26-03-1986	
			JP	61071520 A	12-04-1986	
			US	4675483 A	23-06-1987	
DE 19716278	A	22-10-1998	DE	19716278 A1	22-10-1998	