



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.11.2015 Patentblatt 2015/47

(51) Int Cl.:
H01F 27/26 ^(2006.01) **H01F 27/255** ^(2006.01)
H01F 41/02 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.10.2015 Patentblatt 2015/43

(21) Anmeldenummer: **15157532.1**

(22) Anmeldetag: **04.03.2015**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
MA

(30) Priorität: **19.03.2014 DE 102014205044**

(71) Anmelder: **SUMIDA Components & Modules GmbH**
94130 Obernzell (DE)

(72) Erfinder:
• **Grübl, Martin**
94107 Untergriesbach (DE)
• **Rott, Helmut**
94136 Thyrnau (DE)

(74) Vertreter: **Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB**
Leopoldstraße 4
80802 München (DE)

(54) **Kernkörper aus ferromagnetischem Material, Magnetkern für ein induktives Bauteil und Verfahren zum Herstellen eines Magnetkerns**

(57) Die Erfindung stellt Kernkörper mit einer Ausrichtstruktur bereit, um bei der Herstellung von Magnetkernen ein von Fertigungstoleranzen unabhängiges Ausrichten zu ermöglichen, bei dem die Fertigungstoleranzen kompensiert werden. In anschaulichen Ausführungsformen weist ein Kernkörper aus ferromagnetischem Material ein Querjoch mit einem Aspektverhältnis von Länge zu Breite größer 1 und wenigstens einen sich seitlich von dem Querjoch entlang einer Erstreckungs-

richtung davon weg erstreckenden Kernschenkel auf. Ferner ist eine Ausrichtausnehmung in einer rückseitigen Oberfläche des Querjochs ausgebildet, die auf einer den Kernschenkeln gegenüberliegenden Seite des Querjochs angeordnet ist. Ein Magnetkern wird aus Kernkörpern gebildet, wobei mindestens ein Kernkörper mit einer Ausrichtausnehmung bereitgestellt ist und die Kernkörper relativ zueinander ausgerichtet werden.

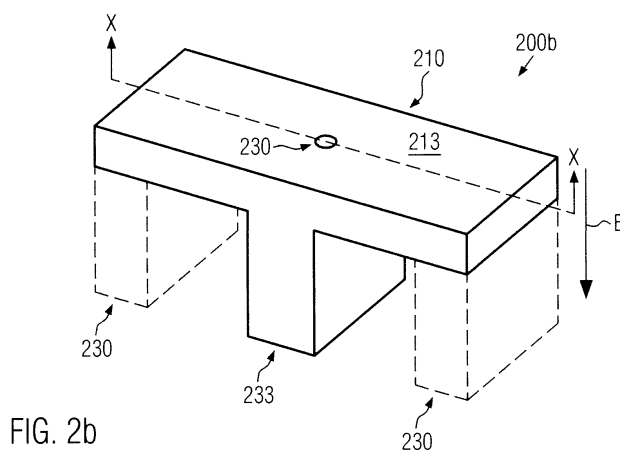


FIG. 2b



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 15 15 7532

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP S63 49214 U (TOHOKU METAL IND CORP) 4. April 1988 (1988-04-04) * Abbildungen 1(a),1(b) * -----	1-3,6-11	INV. H01F27/26 H01F27/255 H01F41/02
X	WO 2013/099622 A1 (SHARP KK [JP]; MASUDA SHINICHI; YAHATA KENJI) 4. Juli 2013 (2013-07-04) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,9,10 * -----	1,2,4,7-11	
A		12-15	
X	EP 1 717 825 A2 (TDK CORP [JP]) 2. November 2006 (2006-11-02) * Zusammenfassung * * Spalte 15, Absatz 73 - Spalte 18, Absatz 86 * * Spalte 19, Absatz 91-93 * * Abbildungen 40-48,54,55 * -----	1,3,6-11	
X	JP H02 143511 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 1. Juni 1990 (1990-06-01) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,3,4,8 * -----	1-3,7-11	
X	JP 2011 233595 A (PANASONIC ELEC WORKS CO LTD) 17. November 2011 (2011-11-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,3,4,5,8,9,10 * -----	1-4,8,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01F
X	GB 1 104 016 A (GEN ELECTRIC) 21. Februar 1968 (1968-02-21) * Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 54-73 * * Seite 2, linke Spalte, Zeile 41 - Seite 2, rechte Spalte, Zeile 127 * * Abbildungen 1,2,3 * -----	1,8 12-15	
A			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. September 2015	Prüfer Kardinal, Ingrid
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

 1
 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 15 15 7532

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.

22-09-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP S6349214 U	04-04-1988	KEINE	
WO 2013099622 A1	04-07-2013	JP 2013138151 A WO 2013099622 A1	11-07-2013 04-07-2013
EP 1717825 A2	02-11-2006	EP 1717825 A2 KR 20060113524 A TW 1323472 B US 2006244561 A1 US 2010141368 A1	02-11-2006 02-11-2006 11-04-2010 02-11-2006 10-06-2010
JP H02143511 A	01-06-1990	KEINE	
JP 2011233595 A	17-11-2011	KEINE	
GB 1104016 A	21-02-1968	GB 1104016 A US 3319204 A	21-02-1968 09-05-1967

EPO FORM P0461

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