



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.12.2017 Patentblatt 2017/51**

(51) Int Cl.:  
**H01F 27/255** <sup>(2006.01)</sup> **H01F 27/26** <sup>(2006.01)</sup>  
**H01F 41/00** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.12.2017 Patentblatt 2017/49**

(21) Anmeldenummer: **17173399.1**

(22) Anmeldetag: **30.05.2017**

(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 MD**

(72) Erfinder:  
• **Hundhammer, Stefan**  
**94486 Osterhofen (DE)**  
• **Grübl, Martin**  
**94107 Untergriesbach (DE)**  
• **Rott, Helmut**  
**94136 Thyrnau (DE)**

(30) Priorität: **02.06.2016 DE 102016209693**

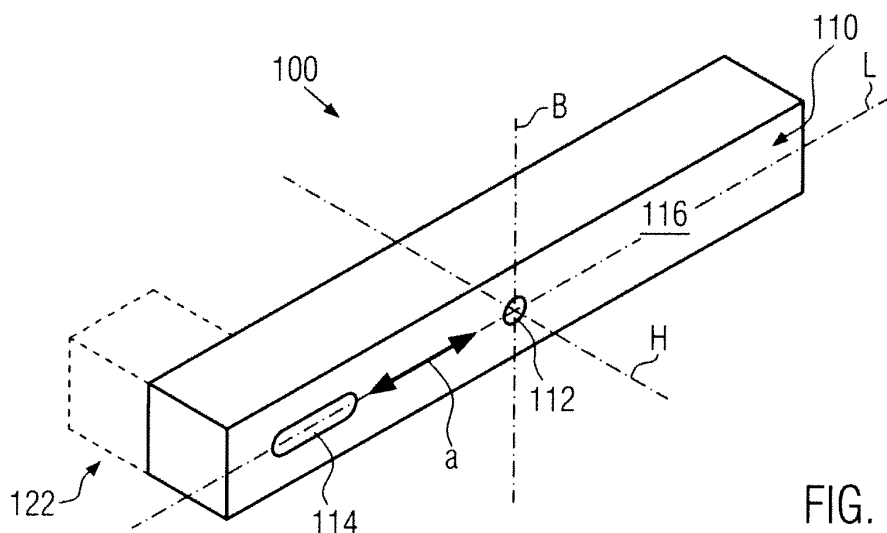
(74) Vertreter: **Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB**  
**Leopoldstraße 4**  
**80802 München (DE)**

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

(54) **FERRITKERN, INDUKTIVES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDUKTIVEN BAUELEMENTS**

(57) In einem ersten Aspekt stellt die Erfindung einen Ferritkern mit einem Jochkörper (110) bereit, der eine Längendimension, eine Breitendimension und eine Höhendimension aufweist, die jeweils zueinander senkrecht orientiert sind, wobei die Längendimension größer ist als die Höhendimension und/oder die Breitendimension. In einer Seitenfläche (116) des Jochkörpers (110) sind eine Positionierstruktur (112) und eine von der Po-

sitionierstruktur (112) verschiedene längliche Ausrichtstruktur (114) bereitgestellt, die entlang der Längendimension zwischen 5% und 75% der Längendimension voneinander beabstandet sind. Hierbei ist eine maximale Abmessung der länglichen Ausrichtstruktur (114) quer zu einer Richtung ausgerichtet ist, die senkrecht zu einer Verbindungsrichtung zwischen der Positionierstruktur (112) und der Ausrichtstruktur (114) orientiert ist.



**FIG. 1a**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 17 17 3399

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 118 872 A1 (FR [FR]) 4. August 1972 (1972-08-04)	1-8,10, 11,14	INV. H01F27/255
A	* Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 38; Abbildung 1 *	9,12,13	H01F27/26 H01F41/00
A,D	EP 2 933 806 A2 (SUMIDA COMPONENTS & MODULES GMBH [DE]) 21. Oktober 2015 (2015-10-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1-14	
A	JP H08 186033 A (FUJI ELECTROCHEMICAL CO LTD) 16. Juli 1996 (1996-07-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *	1-14	
A	JP S54 119628 U (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) 22. August 1979 (1979-08-22) * Abbildungen 1-5 *	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01F H01Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>13. November 2017</b>	Prüfer <b>Kardinal, Ingrid</b>
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 17 17 3399

5 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.

13-11-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	FR 2118872	A1	04-08-1972	KEINE	
15	EP 2933806	A2	21-10-2015	CN 104934195 A	23-09-2015
				DE 102014205044 A1	08-10-2015
				EP 2933806 A2	21-10-2015
				JP 5980980 B2	31-08-2016
				JP 2015179845 A	08-10-2015
				US 2015270051 A1	24-09-2015
20	JP H08186033	A	16-07-1996	KEINE	
	JP S54119628	U	22-08-1979	KEINE	
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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