



(11)

EP 3 252 785 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
20.12.2017 Patentblatt 2017/51

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

(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**

(30) Priorität: 02.06.2016 DE 102016209693

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

(72) Erfinder:

- Hundhammer, Stefan  
94486 Osterhofen (DE)
- Grübl, Martin  
94107 Untergriesbach (DE)
- Rott, Helmut  
94136 Thyrnau (DE)

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

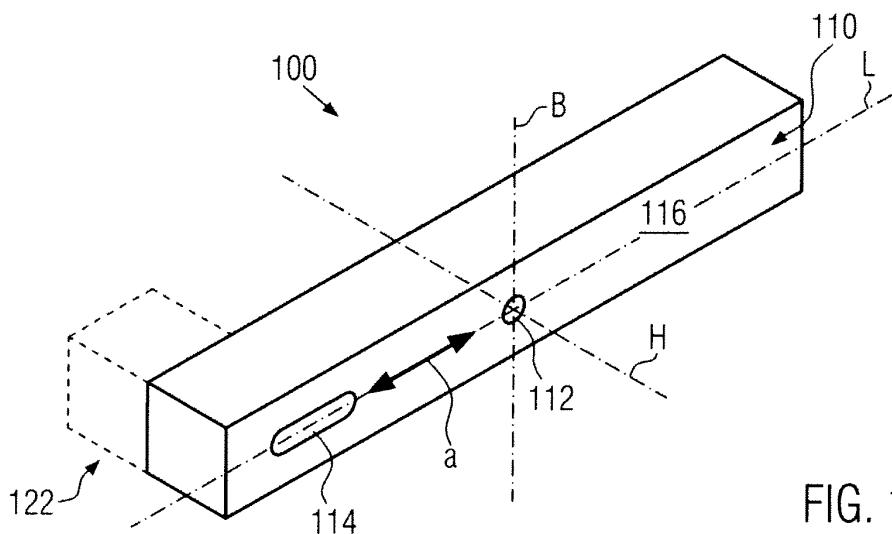


FIG. 1a



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 17 17 3399

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
10 X	FR 2 118 872 A1 (FR [FR]) 4. August 1972 (1972-08-04)	1-8,10, 11,14	INV. H01F27/255						
15 A	* Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 38; Abbildung 1 *	9,12,13	H01F27/26 H01F41/00						
20 A,D	EP 2 933 806 A2 (SUMIDA COMPONENTS & MODULES GMBH [DE]) 21. Oktober 2015 (2015-10-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1-14							
25 A	JP H08 186033 A (FUJI ELECTROCHEMICAL CO LTD) 16. Juli 1996 (1996-07-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *	1-14							
30 A	JP S54 119628 U (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) 22. August 1979 (1979-08-22) * Abbildungen 1-5 *	1-14							
35			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)						
40			H01F H01Q						
45									
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt								
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>13. November 2017</td> <td>Kardinal, Ingrid</td> </tr> </table>	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	13. November 2017	Kardinal, Ingrid		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
München	13. November 2017	Kardinal, Ingrid							
	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 Anmelde datum 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 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 DE 102014205044 A1 EP 2933806 A2 JP 5980980 B2 JP 2015179845 A US 2015270051 A1	23-09-2015 08-10-2015 21-10-2015 31-08-2016 08-10-2015 24-09-2015
20	JP H08186033	A 16-07-1996	KEINE	
25	JP S54119628	U 22-08-1979	KEINE	
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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