

(11) **EP 2 690 634 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

29.11.2017 Patentblatt 2017/48

(51) Int Cl.:

H01F 5/04 (2006.01)

H01F 7/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

29.01.2014 Patentblatt 2014/05

(21) Anmeldenummer: 13174571.3

(22) Anmeldetag: 01.07.2013

(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

(30) Priorität: 27.07.2012 DE 102012106863

(71) Anmelder: SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co.

KG

87700 Memmingen (DE)

(72) Erfinder: Lesk, Hans-Kersten 87509 Immenstadt (DE)

(74) Vertreter: Pfister, Stefan Helmut Ulrich et al

Pfister & Pfister

Patent & Rechtsanwälte

Hallhof 6-7

87700 Memmingen (DE)

(54) **Spule**

(57) Die Erfindung betrifft eine Spule, zum Beispiel als Magnetspule in einem Elektromagneten, bestehend aus einem Spulenkörper, welcher eine Vielzahl von Windungen eines stromleitenden Drahtes trägt und wobei der Spulenkörper mindestens ein Halteelement für das mechanische Festlegen eines Drahtanfanges und eines

Drahtendes der Windungen sowie am Drahtanfang und Drahtende elektrische Verbinder zum Verbinden mit einer elektrischen Zu- und Ableitung aufweist, wobei die Verbinder als vom Halteelement getrennte Bauteile ausgebildet sind, eine Gruppe von Verbindern sowie ein Verfahren zur Herstellung einer solchen Spule.



5

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 13 17 4571

	EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokument der maßgeblichen T	ts mit Angabe, soweit erforderlich, Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	US 2010/259348 A1 (BA AL) 14. Oktober 2010 * Zusammenfassung *; * Absätze [0016] - [0	Àbbildungen 2-7 *	1-4,7-15	H01F5/04 ADD.	
X	DE 20 2005 006010 U1 GMBH [DE]) 30. Juni 2 * Zusammenfassung *; * Absätze [0013] - [0	2005 (2005-06-30) Abbildungen 1-3 *	1-9, 13-15	H01F7/06	
Х	DE 100 14 738 A1 (BOS 11. Oktober 2001 (200		1-6, 8-10, 13-15		
	* Zusammenfassung *; * Absätze [0006] - [0		13 13		
X	DE 35 44 974 A1 (AWEC GERAETE [DE]) 25. Jun	ni 1987 (1987-06-25)	1-5, 7-10, 13-15		
	* Zusammenfassung *Sp Spalte 8, Zeile 40; A			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
X	US 2011/088252 A1 (EN AL) 21. April 2011 (2 * Zusammenfassung *; * Absätze [0028] - [0	2011-04-21) Abbildungen 1-8 *	1-6, 13-15	H01F H01R	
X	WO 2008/011449 A2 (BO HORN THOMAS A [US]) 24. Januar 2008 (2008 * Zusammenfassung * * * Absätze [0026], [0	3-01-24)	1-3,5,6, 13-15		
	* Abbildung 10 *				
3 Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde				
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
204C0	München	10. Oktober 2017	2017 Reder, Michael		
X:von	E : älteres Patentdokur			unde liegende Theorien oder Grundsätze ıment, das jedoch erst am oder edatum veröffentlicht worden ist angeführtes Dokument	
and A:tech O:nich	ren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung ichenliteratur	L : aus anderen Grün & : Mitglied der gleich	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

EP 2 690 634 A3

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 13 17 4571

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

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.

10-10-2017

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2010259348 A1	14-10-2010	AU 2010233464 A1 CN 101944676 A CN 201838805 U EP 2417611 A1 JP 2012523690 A KR 20120005504 A US 2010259348 A1 WO 2010116240 A1	03-11-2011 12-01-2011 18-05-2011 15-02-2012 04-10-2012 16-01-2012 14-10-2010
	DE 202005006010 U1	30-06-2005	KEINE	
	DE 10014738 A1	11-10-2001	DE 10014738 A1 EP 1269490 A1 JP 4800546 B2 JP 2003529214 A KR 20030007474 A TW 504718 B US 2003151481 A1 WO 0173799 A1	11-10-2001 02-01-2003 26-10-2011 30-09-2003 23-01-2003 01-10-2002 14-08-2003 04-10-2001
	DE 3544974 A1	25-06-1987	KEINE	
	US 2011088252 A1	21-04-2011	CN 101499349 A KR 20090024650 A US 2009058587 A1 US 2011088252 A1	05-08-2009 09-03-2009 05-03-2009 21-04-2011
	WO 2008011449 A2	24-01-2008	CN 101501935 A EP 2041841 A2 KR 20090040307 A WO 2008011449 A2	05-08-2009 01-04-2009 23-04-2009 24-01-2008
EPO FORM P0461				

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