

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.04.2017 Patentblatt 2017/17

(51) Int Cl.: **H01F 27/28** ^(2006.01) **H01F 41/06** ^(2016.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.11.2012 Patentblatt 2012/45

(21) Anmeldenummer: **12165056.8**

(22) Anmeldetag: **20.04.2012**

(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

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

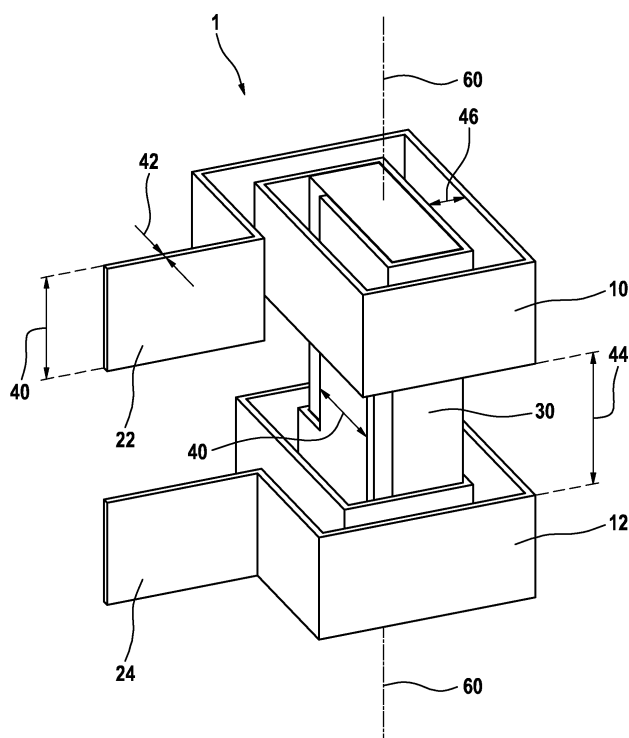
(72) Erfinder: **Kochetov, Sergey**
70378 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: 05.05.2011 DE 102011075311

(54) Elektrische Drosselspule mit einem Flachdraht

(57) Die Erfindung betrifft eine elektrische Drosselspule. Die elektrische Drosselspule umfasst wenigstens eine Spulenwindung, wobei die Spulenwindung ausgebildet ist, eine Induktivität zu erzeugen. Erfindungsgemäß ist bei der Drosselspule die Spulenwindung aus Flachdraht gebildet und mit einer flachen Erstreckung um einen Hohlraum mit einem eckigen Querschnitt ge-

wunden. Die Spulenwindung weist wenigstens eine entsprechend des Querschnitts eckig gewundene Spiralwindung auf, wobei bei der Spiralwindung sich in einer Ebene erstreckt und ein auf einen Windungsumlauf des Flachdrahtes folgender und mit diesem verbundener Windungsumlauf radial von einer Spulenlängsachse (60) der Drosselspule beabstandet gewunden ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 16 5056

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2000 012322 A (HOKKO DENSHI KK) 14. Januar 2000 (2000-01-14) * Abbildungen 1-7 * * Absätze [0021] - [0039], [0005] * -----	1,5-11	INV. H01F27/28 H01F41/06
X	US 7 257 881 B1 (MARTIN ARTHUR RAY [US] ET AL) 21. August 2007 (2007-08-21) * Abbildungen 3-19 * * Spalten 4-11 * -----	1,5-11	
X	DE 31 38 624 A1 (WALDNER PAUL PROF DR ING) 26. Mai 1983 (1983-05-26) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Seiten 2,3 * -----	1-11	
E	WO 2012/105489 A1 (TOKO INC [JP]; SAITO KOICHI [JP]; SAKAI CHITOSHI [JP]) 9. August 2012 (2012-08-09) * Abbildungen 7,8 * * entsprechende Beschreibung * -----	1-7,9-11	
A	DE 100 40 415 C1 (ROBERT SEUFFER GMBH & CO KG [DE]) 10. Januar 2002 (2002-01-10) -----	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. März 2017	Prüfer Weisser, Wolfgang
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 12 16 5056

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.

16-03-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2000012322 A	14-01-2000	KEINE	
US 7257881 B1	21-08-2007	US 7257881 B1	21-08-2007
		US 2008078577 A1	03-04-2008
		US 2008079528 A1	03-04-2008
		WO 2008042257 A2	10-04-2008
DE 3138624 A1	26-05-1983	KEINE	
WO 2012105489 A1	09-08-2012	CN 103339695 A	02-10-2013
		JP 2012160507 A	23-08-2012
		KR 20130139993 A	23-12-2013
		TW 201239918 A	01-10-2012
		US 2013307655 A1	21-11-2013
		WO 2012105489 A1	09-08-2012
DE 10040415 C1	10-01-2002	DE 10040415 C1	10-01-2002
		FR 2813141 A1	22-02-2002

EPO FORM P0461

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