



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.09.2014 Patentblatt 2014/39**

(51) Int Cl.:  
**H01F 27/00** (2006.01) **H01F 29/14** (2006.01)  
**H01F 38/14** (2006.01) **H01F 3/14** (2006.01)  
**H01F 21/08** (2006.01) **H01F 27/42** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.08.2011 Patentblatt 2011/33**

(21) Anmeldenummer: **11001711.8**

(22) Anmeldetag: **22.04.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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 SE SI SK TR**

(71) Anmelder: **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**  
**76646 Bruchsal (DE)**

(30) Priorität: **21.05.2008 DE 102008024602**

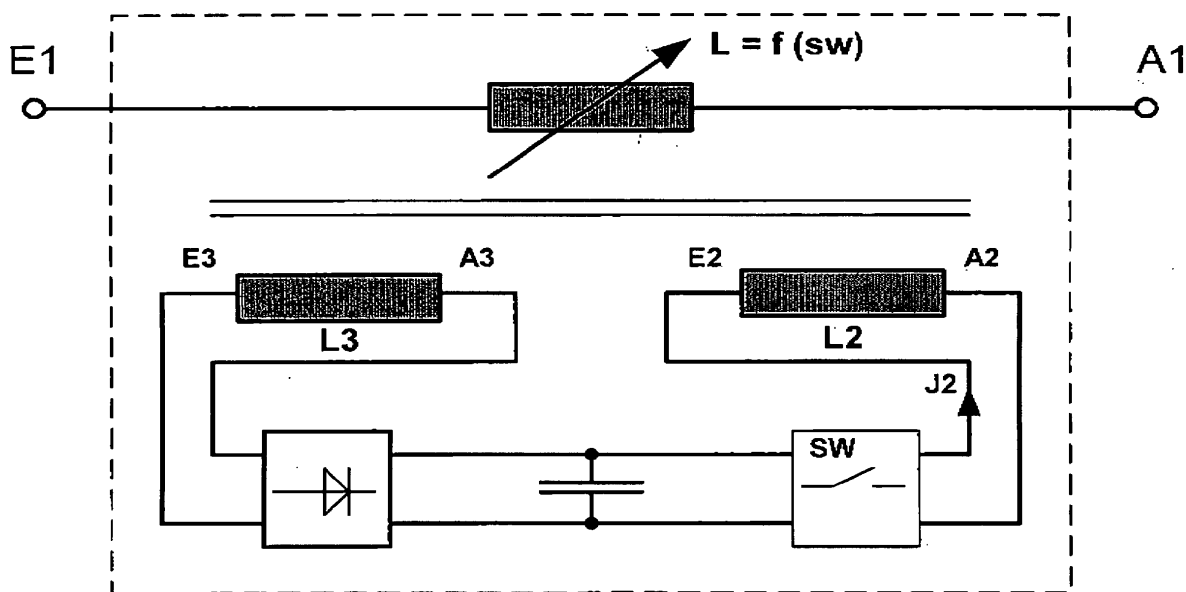
(72) Erfinder:  
• **Schneider, Bernhard**  
**68794 Oberhausen-Rheinhausen (DE)**  
• **Uhl, Thomas**  
**76646 Bruchsal (DE)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:  
**09749527.9 / 2 281 293**

(54) **Anordnung**

(57) Induktivität, umfassend eine Hauptwicklung, die um zumindest einen Schenkel eines Kerns herum ausgeführt ist, wobei die Hauptwicklung mit Wechselstrom beauf-

schlägt ist, wobei eine Steuerwicklung auf zumindest einem Schenkel des Kerns vorgesehen ist, die mit unipolarem Strom beaufschlägt ist.



**Fig. 1**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 00 1711

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)
Y	WO 2008/031491 A1 (SEW EURODRIVE GMBH & CO [DE]; PODBIELSKI LEOBALD [DE]; HABERMAAS MARTI) 20. März 2008 (2008-03-20) * Ansprüche 1,5,6,8,9; Abbildung 1 *	1-14	INV. H01F27/00 H01F29/14 H01F38/14 H01F3/14 H01F21/08 H01F27/42
Y	BEN-YAAKOV S ET AL: "A self-adjusting sinusoidal power source suitable for driving capacitive loads", 2004 IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION, APEC 04, IEEE, ANAHEIM, CA, USA, Bd. 3, 22. Februar 2004 (2004-02-22), Seiten 1832-1837, XP010704504, DOI: 10.1109/APEC.2004.1296115 ISBN: 978-0-7803-8269-5 * Abbildungen 4a,4b,5 *	1-14	
Y	US 2 673 321 A (SAUL STIMLER) 23. März 1954 (1954-03-23) * Abbildungen 1,2 *	2,7-10	
Y	US 4 620 144 A (BOLDUC LEONARD [CA]) 28. Oktober 1986 (1986-10-28) * page 2, lines 12-38; page 4, lines 61-66; page 9, lines 26-59; page 11, lines 59-66; Ansprüche 1,10-14,20-22,26-30; Abbildungen 1a,1c,6b,8b,9 *	4,7,8,10,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01F
----- -/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlussdatum der Recherche <b>8. August 2014</b>	Prüfer <b>Tchegho Kamdem, A</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	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 00 1711

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)
Y	MEDINI D ET AL: "A current-controlled variable-inductor for high frequency resonant power circuits", APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION, 1994. APEC '94. CONFERENCE PROCEEDINGS 1994., NINTH ANNUAL ORLANDO, FL, USA 13-17 FEB. 1994, NEW YORK, NY, USA, IEEE, 13. Februar 1994 (1994-02-13), Seiten 219-225, XP010118568, DOI: 10.1109/APEC.1994.316396 ISBN: 978-0-7803-1456-6 * Seite 219; Abbildungen 1a,1b,3 *	7-9,12	
Y	US 3 631 534 A (HIROTA EIICHI ET AL) 28. Dezember 1971 (1971-12-28) * das ganze Dokument *	4,7-9	
Y	US 5 424 691 A (SADINSKY SAMUEL [US]) 13. Juni 1995 (1995-06-13) * Abbildungen 4,5,8 *	4,7-9	
Y	EP 0 443 342 A1 (BONNET ANDRE [FR]; DANNER JEAN PIERRE [FR]) 28. August 1991 (1991-08-28) * Abbildungen 2,6 *	7,10,11,14	
Y	US 5 319 343 A (JEFFRIES PAUL A [US]) 7. Juni 1994 (1994-06-07) * Abbildung 4 *	7,8,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>8. August 2014</b>	Prüfer <b>Tchegho Kamdem, A</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 : mündliche 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 03.82 (P04C03)

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

EP 11 00 1711

5 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.

08-08-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
WO 2008031491 A1	20-03-2008	DE 102006043960 A1	03-04-2008	
		EP 2067231 A1	10-06-2009	
		WO 2008031491 A1	20-03-2008	
-----				
US 2673321	A	23-03-1954	KEINE	
-----				
US 4620144	A	28-10-1986	AU 576137 B2	11-08-1988
			AU 5171785 A	24-07-1986
			BR 8506473 A	02-09-1986
			CA 1229381 A1	17-11-1987
			CN 86100229 A	16-07-1986
			DE 3664016 D1	20-07-1989
			EP 0194163 A1	10-09-1986
			ES 8705992 A1	01-08-1987
			JP H07112350 B2	29-11-1995
			JP S61167698 A	29-07-1986
			MX 159950 A	13-10-1989
			US 4620144 A	28-10-1986
-----				
US 3631534	A	28-12-1971	FR 2063096 A1	09-07-1971
			GB 1288273 A	06-09-1972
			US 3631534 A	28-12-1971
-----				
US 5424691	A	13-06-1995	KEINE	
-----				
EP 0443342	A1	28-08-1991	KEINE	
-----				
US 5319343	A	07-06-1994	EP 0472151 A1	26-02-1992
			JP H05175051 A	13-07-1993
			US 5319343 A	07-06-1994
-----				

EPO FORM P0461

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