

(19)



(11)

EP 1 901 318 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

23.09.2009 Patentblatt 2009/39

(51) Int Cl.:

H01F 27/04 ^(2006.01)**H01F 30/06** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

19.03.2008 Patentblatt 2008/12(21) Anmeldenummer: **07013088.5**(22) Anmeldetag: **04.07.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS(71) Anmelder: **BLOCK Transformatoren-Elektronik****GmbH & Co. KG****27283 Verden (DE)**(72) Erfinder: **Clasen, Frank****27308 Kirchlinteln (DE)**(30) Priorität: **12.09.2006 DE 102006042706**(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Partner****Patentanwälte Rechtsanwälte****Postfach 10 60 78****28060 Bremen (DE)****(54) Kernschraubenlose Montagevorrichtung**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Montagevorrichtung für eine ein magnetisch leitendes Kernelement (1) aufweisende Spulenvorrichtung, insbesondere für einen Transformator und eine Drossel, zur Verspannung des Kernelements. Um bei bekannten Montagevorrichtungen Ströme in Montageschrauben, die durch Querbohrungen in dem Kernelement zur Montage der Montagevorrichtung an dem Kernelement geführt sind, was zu zusätzlichen Wärmeverlusten führt, zu verhin-

dern, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass die Montagevorrichtung (2) an gegenüberliegenden Seiten des Kernelements (1) anzubringende Formteile (20, 21) aufweist und dass die Formteile (20, 21) jeweils mindestens einen Steg (22) aufweisen zur Einbringung in korrespondierende, in dem Kernelement (1) angebrachte Bohrungen (3), wobei die Stege (22) so ausgestaltet und angeordnet sind, dass sich bei an der Spulenvorrichtung angebrachter Montagevorrichtung Stege (22) unterschiedliche Formteile (20, 21) nicht berühren.

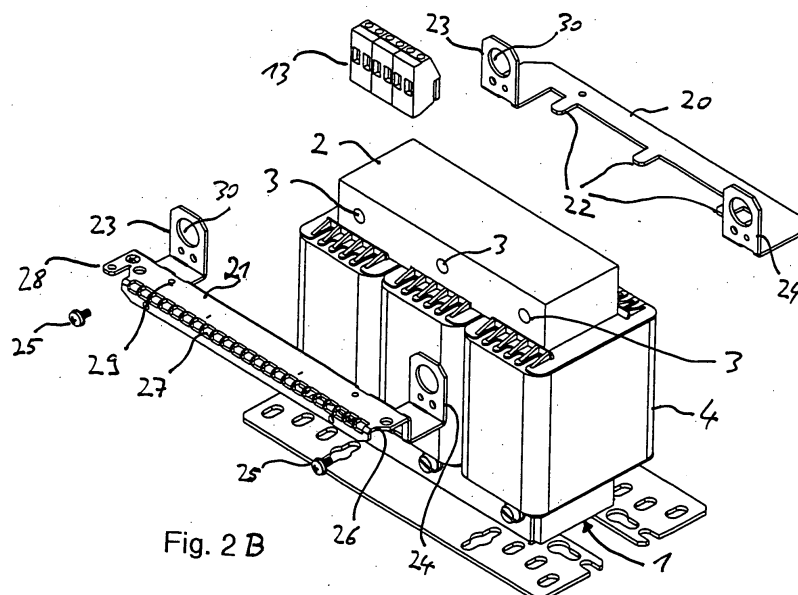


Fig. 2 B

EP 1 901 318 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 01 3088

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	IT VI20 060 018 A1 (GBE SRL) 17. April 2006 (2006-04-17)	1,2,5,9	INV. H01F27/04 H01F30/06
A	* Seite 2, Zeile 1 - Zeile 3; Abbildungen 1-3 * * Seite 6, Zeile 20 - Seite 7, Zeile 11 *	3	
E	EP 1 808 872 A (GBE S R L [IT]) 18. Juli 2007 (2007-07-18) * Absätze [0001], [0020], [0021]; Abbildungen 1-3 *	1,2,5,9	
A	GB 772 137 A (T S SKILLMAN AND COMPANY PTY L) 10. April 1957 (1957-04-10) * Seite 1, Zeile 65 - Seite 2, Zeile 9; Abbildung 1 *	2	
A	WO 93/09584 A (NEOLITE NEON CO PTY LTD [AU]) 13. Mai 1993 (1993-05-13) * Seite 3, Zeile 23 - Zeile 24; Abbildung 2 *	6	
A	DE 199 45 817 A1 (HAGER ELECTRO GMBH [DE]) 12. April 2001 (2001-04-12) * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 4; Abbildungen 1-9 *	7,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01F H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. August 2009	Prüfer Bouhana, Emmanuel
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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 01 3088

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.

12-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
IT VI20060018 A1	17-04-2006	CN 101034617 A EP 1808872 A2	12-09-2007 18-07-2007
EP 1808872 A	18-07-2007	CN 101034617 A	12-09-2007
GB 772137 A	10-04-1957	KEINE	
WO 9309584 A	13-05-1993	AU 639405 B3 AU 2591292 A	22-07-1993 07-06-1993
DE 19945817 A1	12-04-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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