



(11)

EP 1 575 065 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2008 Patentblatt 2008/28

(51) Int Cl.:
H01F 27/245 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)

H01F 38/10 (2006.01)
H01F 3/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.09.2005 Patentblatt 2005/37

(21) Anmeldenummer: **05004405.6**

(22) Anmeldetag: **01.03.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: **12.03.2004 DE 102004012436**

(71) Anmelder: **Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
73660 Urbach (DE)**

(72) Erfinder:

- Höfer, Ernst
73614 Schorndorf (DE)
- Stiltz, Bernhard
73660 Urbach (DE)

(74) Vertreter: **Rüger, Barthelt & Abel
Patentanwälte
Postfach 10 04 61
73704 Esslingen a.N. (DE)**

(54) Kernblech für induktives Bauelement

(57) Der vorgestellte Blechschnitt, bestehend aus einem E-Blech (6) und einem I-Blech (7), weist teilweise bogenförmig begrenzte Wickelfenster (4, 5) auf, deren Kontur nicht mit der Kontur des I-Blechs (7) übereinstimmt. Dennoch wird das I-Blech (7) beim Ausstanzen der Wickelfenster (4, 5) gewonnen, die in zumindest zwei Stanzschritten hergestellt werden. Die äußere Kontur des Magnetkreises wird im Wesentlichen durch das E-Blech (6) festgelegt. Dieses weist zumindest im Bereich seines Rückenabschnitts Eckenradien sowie einen Aus-

schnitt (19) auf, der ebenfalls mit gerundeten Kanten versehen ist. Der derart ausgebildete E/I-Schnitt zeichnet sich durch eine gleichmäßige magnetische Materialausnutzung und auch bei hoher Aussteuerung durch ein geringes Streufeld aus. Außerdem weist er bei gegebener Leistung ein sehr geringes Bauvolumen und ein geringes Gewicht auf. Nicht benötigte Materialabschnitte werden im Stanzprozess entfernt und können recycelt werden. Das E-Blech (6) und das I-Blech (7) können sowohl im Stanzverfahren als auch in anderen Trennverfahren von einem Blechstreifen separiert werden.

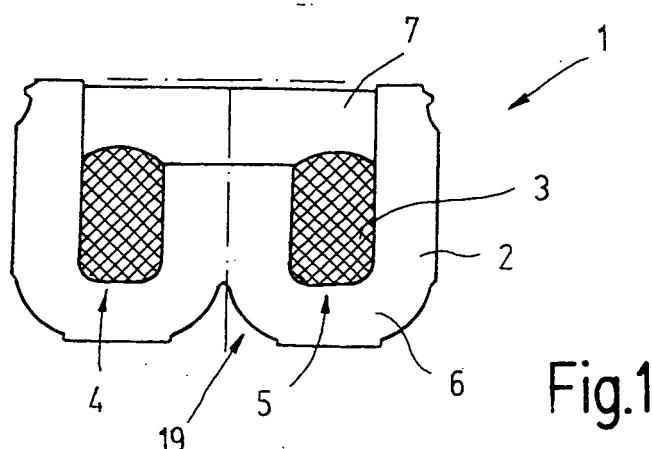


Fig.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 30 30 641 A1 (SIEMENS AG [DE]) 1. April 1982 (1982-04-01) * Seite 6, Zeile 11 - Zeile 32; Abbildung 1 *	1-19	INV. H01F27/245 H01F38/10 H01F41/02
X	FR 2 371 050 A (BERTUS AG [CH]) 9. Juni 1978 (1978-06-09) * Seite 3, Zeile 4 - Zeile 19; Abbildungen 1-4 *	1-19	ADD. H01F3/02
D,A	DE 29 33 781 A1 (SCHWABE H FA) 26. März 1981 (1981-03-26) * Seite 7, Zeile 1 - Seite 8, letzte Zeile ; Abbildungen *	1-3,9	
A	DE 196 45 098 A1 (VOSSLOH SCHWABE GMBH [DE]) 14. Mai 1998 (1998-05-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,4,5,7	
A	EP 0 571 242 A (ACEC BALLASTS [FR]) 24. November 1993 (1993-11-24) * Spalte 3, letzter Absatz; Abbildung 1 *	1,11,12	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	US 5 816 894 A (HOSOZAWA TAKASHI [JP] ET AL) 6. Oktober 1998 (1998-10-06) * Spalte 5, letzter Absatz; Abbildung 11 *	1,16,17	H01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 29. Mai 2008	Prüfer Marti Almeda, Rafael
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 05 00 4405

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.

29-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3030641	A1	01-04-1982	JP	57136306 A	23-08-1982
FR 2371050	A	09-06-1978	DE	2652171 A1	24-05-1978
			IT	1091455 B	06-07-1985
			NL	7711676 A	18-05-1978
			NO	773907 A	18-05-1978
			SE	7712845 A	17-05-1978
DE 2933781	A1	26-03-1981	AR	222402 A1	15-05-1981
			AU	540139 B2	01-11-1984
			AU	6161380 A	09-04-1981
			BR	8005257 A	04-03-1981
			CS	236771 B2	15-05-1985
			DD	153016 A5	16-12-1981
			EG	13908 A	31-12-1982
			EP	0024319 A1	04-03-1981
			ES	8103877 A1	16-06-1981
			FI	802648 A	22-02-1981
			GR	69693 A1	08-07-1982
			HU	179890 B	28-12-1982
			IN	152290 A1	17-12-1983
			JP	56033809 A	04-04-1981
			PL	226317 A1	19-06-1981
			RO	83440 A1	21-02-1984
			SU	1083926 A3	30-03-1984
			YU	209280 A1	30-06-1983
			ZA	8005082 A	30-09-1981
DE 19645098	A1	14-05-1998	KEINE		
EP 0571242	A	24-11-1993	KEINE		
US 5816894	A	06-10-1998	US	6232864 B1	15-05-2001