



(11)

EP 1 959 460 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.10.2008 Patentblatt 2008/40**

(51) Int Cl.: **H01F 41/08 (2006.01)** **H01F 30/16 (2006.01)**  
**H01F 41/06 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.08.2008 Patentblatt 2008/34**

(21) Anmeldenummer: **08010496.1**

(22) Anmeldetaq: 06.10.2005

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

(30) Priorität: 07.10.2004 DE 102004048793  
03.09.2005 DE 102005041975

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**05799949.2 / 1 797 573**

(71) Anmelder: **Hanser, Volker Werner**  
**77694 Kehl/Auenheim (DE)**

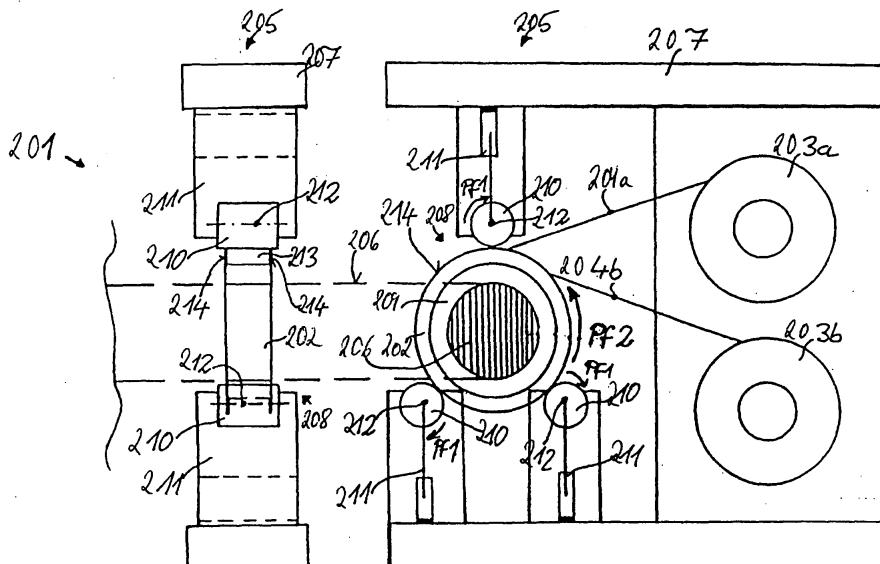
(72) Erfinder: **Hanser, Volker Werner**  
**77694 Kehl/Auenheim (DE)**

(74) Vertreter: **Maucher, Wolfgang et al**  
**Patent- und Rechtsanwaltssozietät**  
**Maucher, Börjes & Kollegen**  
**Urachstrasse 23**  
**79102 Freiburg i. Br. (DE)**

## (54) Verfahren zur Herstellung eines Transformators

(57) Bei einer Vorrichtung zur Herstellung der Oberspannungswicklung eines Ringkerentransformators ist vorgesehen, dass wenigstens eine Wickelstation (205) mit einer Halte- und Drehlagerung (208) zum drehbaren Lagern eines Wicklungsträgers (202) des Ringkerentransformators versehen ist, welche Halte- und Drehlagerung (208) mehrere, umfangseitig an dem Wicklungsträger

(202) angreifende Rollen (210) oder dergleichen Wälzkörper aufweist, von denen wenigstens eine mit einer Antriebs- und Bremsvorrichtung verbunden ist, um den Wicklungsträger (202) anzutreiben und abzubremsen, damit der elektrische Leiter mit dem Isolationsmaterial auf einen geschlossenen Ringkern (206) aufgewickelt werden kann, wobei als Wicklungsmaterial Flachbänder verwendbar sind (Fig. 2).



*Fig. 2*



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 639 705 A (BEISSER JEAN-CLAUDE [CH]) 27. Januar 1987 (1987-01-27)  * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 48; Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeile 36 - Spalte 5, Zeile 44; Abbildungen 7,9,10 * -----	1,3,5-7, 9-12,14, 15	INV. H01F41/08 H01F30/16  ADD. H01F41/06
X	US 4 542 362 A (BEISSER JEAN-CLAUDE [FR]) 17. September 1985 (1985-09-17)  * Spalte 8, Zeile 35 - Spalte 9, Zeile 42 * * Spalte 4, Zeilen 26-53 * * Abbildungen 1-10 * -----	1,3,5,6, 11,12, 14,15	
X	US 4 592 133 A (GRIMES FRANK H [US] ET AL) 3. Juni 1986 (1986-06-03) * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 4, Zeile 57 * * Spalte 6, Zeile 57 - Spalte 7, Zeile 37 * * Abbildungen 2-11 * -----	1,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	US 2 305 999 A (STEINMAYER ALWIN G ET AL) 22. Dezember 1942 (1942-12-22) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 55 - Seite 2, rechte Spalte, Zeile 43; Abbildungen 2-6 * * Seite 3, rechte Spalte, Zeile 73 - Seite 4, linke Spalte, Zeile 58; Abbildungen 12-14 * * Seite 3, rechte Spalte, Zeilen 45-64; Abbildungen 8,9 * ----- -/-	1,2,5,6, 11	H01F
8 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		20. August 2008	Reder, Michael
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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	US 2 452 733 A (CONKLIN ROBERT M) 2. November 1948 (1948-11-02) * Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 8 * * Spalte 3, Zeile 70 - Spalte 4, Zeile 53 * * Abbildungen 1-4 * -----	1,3,5,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
8			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		20. August 2008	Reder, Michael
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			

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

EP 08 01 0496

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.

20-08-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4639705	A	27-01-1987	AU CA DE EP FR JP	3945585 A 1229390 A1 3566321 D1 0157670 A1 2561033 A1 60207320 A	12-09-1985 17-11-1987 22-12-1988 09-10-1985 13-09-1985 18-10-1985
US 4542362	A	17-09-1985	US	4638554 A	27-01-1987
US 4592133	A	03-06-1986	CA	1247338 A1	27-12-1988
US 2305999	A	22-12-1942	KEINE		
US 2452733	A	02-11-1948	KEINE		