



(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) Anmeldetag: **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 Ober-
spannungswicklung eines Ringkerntransformators ist
vorgesehen, dass wenigstens eine Wickelstation (205)
mit einer Halte- und Drehlagerung (208) zum drehbaren
Lagern eines Wicklungsträgers (202) des Ringkerntrans-
formators versehen ist, welche Halte- und Drehlagerung
(208) mehrere, umfangseitig an dem Wicklungsträger

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

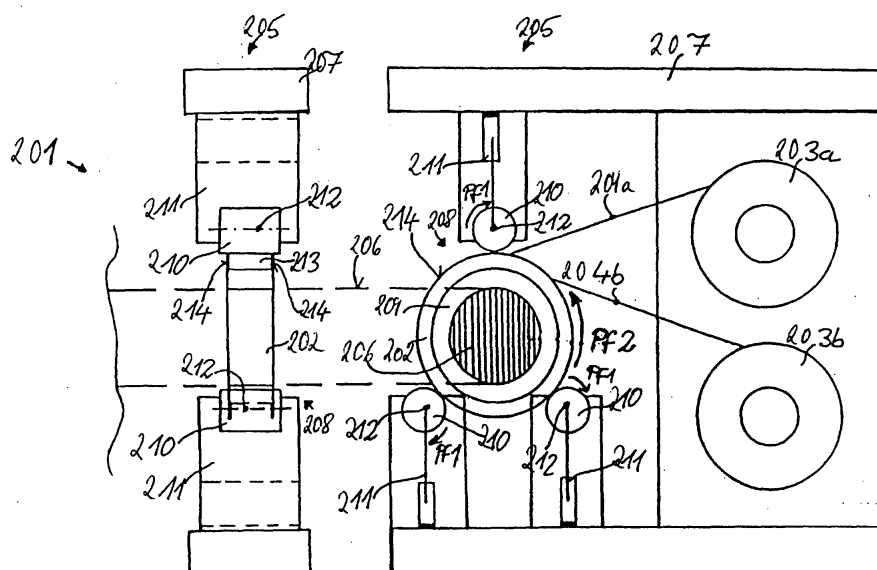


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 0496

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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) H01F
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. August 2008	Prüfer Reder, Michael
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : mündliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> </div> <div> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> </div> </div>			

8

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 0496

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. August 2008	Prüfer 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 : 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	

8

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4639705	A	27-01-1987	AU	3945585 A		12-09-1985
			CA	1229390 A1		17-11-1987
			DE	3566321 D1		22-12-1988
			EP	0157670 A1		09-10-1985
			FR	2561033 A1		13-09-1985
			JP	60207320 A		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			

EPO FORM P0461

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