



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **93103274.2**

Int. Cl.⁵: **H05B 6/12, H05B 6/06**

Anmeldetag: **02.03.93**

Priorität: **14.03.92 DE 4208250**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.09.93 Patentblatt 93/38

Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR GB IT LI SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **13.10.93 Patentblatt 93/41**

Anmelder: **E.G.O. Elektro-Geräte Blanc u.
 Fischer**
Rote-Tor-Strasse
D-75038 Oberderdingen(DE)

Erfinder: **Bogdanski, Franz**

Kirchberg 28
W-7519 Oberderdingen(DE)
 Erfinder: **Essig, Willi**
Tribergstrasse 3
W-7030 Böblingen(DE)
 Erfinder: **Fettig, Günter**
Vogelsang 14
W-7500 Karlsruhe-Grötzingen(DE)
 Erfinder: **Horn, Jürgen**
Im Steinig 6
W-7527 Kraichtal 6(DE)

Vertreter: **Patentanwälte Ruff, Beier,
 Schöndorf und Mütschele**
Willy-Brandt-Strasse 28
D-70173 Stuttgart (DE)

Induktive Kochstellenbeheizung.

Eine induktive Kochstellenbeheizung weist eine Induktionsspule (30) auf, die hochfrequent gespeist wird. Die Dicke bzw. Drahtstärke der Einzelleiter ist bei einer üblichen Frequenz zwischen 20 und 30 kHz (25 kHz) in deren Größenordnung von 0,2 mm. Diese geringe Drahtstärke hat sich als besonders verlustarm erwiesen. Die Anordnung der Induktions-

kochstelle (10) besteht aus einer unter einer zum Aufsetzen von Kochgefäßen (13) geeigneten Platte (12) angeordneten thermischen Isolierung (32), einer Abschirmung (33) mit verästelten, geerdeten Leitungsstrukturen und einer scheibenförmigen Induktionsspule (30), die durch eine Ferrit-Rückschlußplatte (31) auf der Unterseite rückgeschlossen ist.

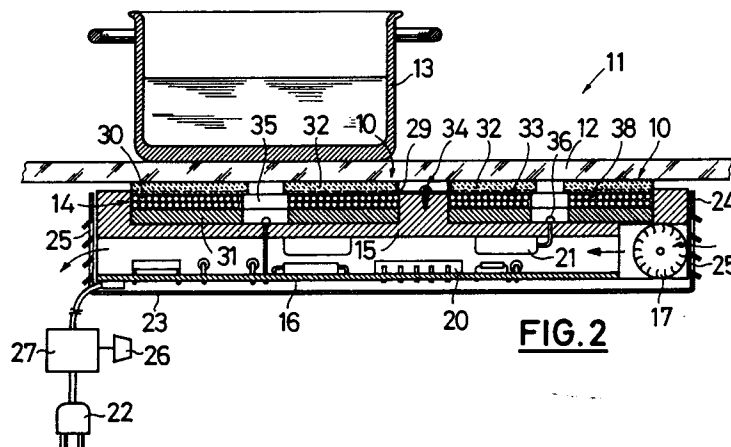


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 93 10 3274

Seite 1

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	BE-A-507 158 (WESTERN ELECTRIC CO.) * Seite 2, Zeile 10 - Zeile 46 * * Seite 11, Zeile 52 - Seite 12, Zeile 15; Abbildung 18 * ---	1-4, 6-10	H05B6/12 H05B6/06
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 168 (E-912)30. März 1990 & JP-A-20 24 991 (MATSUSHITA ELECTRIC IND. CO.) 26. Januar 1990 * Zusammenfassung *	1-4, 6-10	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 481 (E-694)15. Dezember 1988 & JP-A-63 198 309 (HITACHI LTD.) 17. August 1988 * Zusammenfassung *	3	
Y	US-A-3 996 442 (W.C. MORELAND ET AL.) * Spalte 1, Zeile 40 - Spalte 2, Zeile 35; Abbildungen 1-4 *	4	
Y	US-A-4 467 162 (S. KONDO ET AL.) * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 4, Zeile 33; Abbildungen 3,4 *	6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
Y	US-A-4 013 859 (P.H. PETERS, JR.) * Spalte 6, Zeile 52 - Spalte 8, Zeile 68; Abbildungen 1,2 *	7-10	H05B H01B
A	EP-A-0 057 252 (GRÜNZWEIG & HARTMANN UND GLASFASER AG) * Seite 4, Zeile 4 - Seite 6, Zeile 17; Abbildung 1 *	5	
A	EP-A-0 277 075 (CABLECO S.A.) * Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 6; Abbildungen 2,3 *	5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12 AUGUST 1993	Prüfer ALBERTSSON E.G.
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 93 10 3274
Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 291 093 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO.) * Spalte 7, Zeile 38 - Spalte 9, Zeile 53; Abbildungen 1-4 * ---	11	
A	ELECTRONIC DESIGN Bd. 27, Nr. 3, 1. März 1979, USA Seiten 86 - 89 T.A.O. GROSS 'Multistrand Litz wire adds "skin" to cut AC losses in switching power supplies.' ---		
A	ELECTRONICS APPLICATIONS BULLETIN Bd. 35, Nr. 3, Mai 1978, NETHERLANDS Seiten 146 - 163 J. JONGSMA 'Minimum-loss transformer windings for ultrasonic frequencies.' ---		
A	US-A-4 163 139 (T.D. MALARKEY ET AL.) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12 AUGUST 1993	Prüfer ALBERTSSON E.G.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			