

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 561 207 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93103273.4**

(51) Int. Cl.⁵: **H05B 6/06, H05B 6/12**

(22) Anmeldetag: **02.03.93**

(30) Priorität: **14.03.92 DE 4208249**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.09.93 Patentblatt 93/38

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

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

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

(72) Erfinder: **Vogelmann, Heinrich
Orchideenstrasse 8
W-7519 Eppingen(DE)
Erfinder: Bogdanski, Franz
Kirchberg 28
W-7519 Oberderdingen(DE)
Erfinder: Horn, Jürgen
Im Steinig 6
W-7527 Kraichtal 6(DE)**

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

(54) **Induktive Kochstellenbeheizung und Verfahren zu ihrem Betrieb.**

(57) Für eine Induktions-Kochstellenbeheizung ist eine Überwachungseinrichtung vorgesehen, die in Abhängigkeit von einer Dämpfungsmessung in einem die Induktionsspule (30) enthaltenden Halbbrücken-Schwingkreis die Ein- und Ausschaltung des Leistungsbetriebes vornimmt.

In Zeitabständen von beispielsweise ca. 2 Sekunden wird durch Ingangsetzen eines Zweiges (55, 56) des Halbbrücken-Schwingkreises (53) eine Schwingung erzeugt, deren Amplitude zur Ermittlung von Grenzwerten für das Abklingen der Schwingung verwendet wird. Danach werden diese Grenzwerte mit einer Messung der Amplituden nachfolgender Schwingungen ohne wesentliche Energiezufuhr im Schwingkreis verglichen und abhängig davon die Einschaltung durchgeführt. Die Abschaltung bei Wegnahme des Topfes erfolgt aufgrund einer Maximalstrommessung.

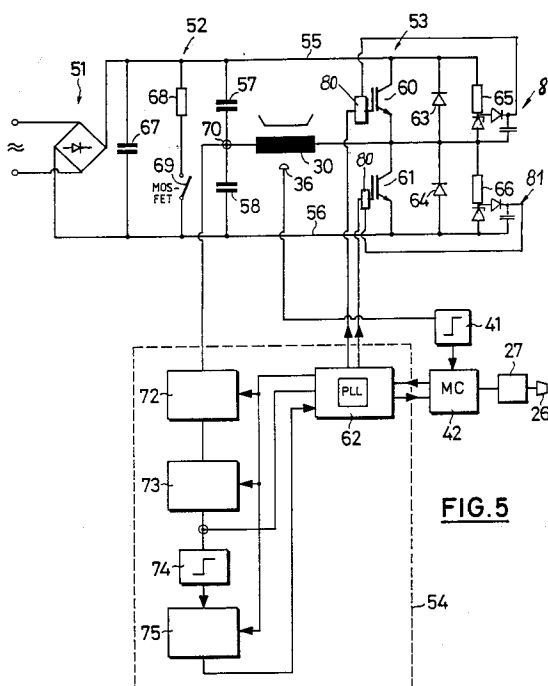


FIG.5

EP 0 561 207 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 93 10 3273

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-4 438 311 (Y. TAZIMA ET AL.) * Spalte 2, Zeile 3 - Spalte 3, Zeile 44 * * Spalte 14, Zeile 48 - Spalte 20, Zeile 28; Abbildungen 1,2,5-7 *	1,2,4,6,7,10	H05B6/06 H05B6/12
A	FR-A-2 357 141 (ELECTRICITE DE FRANCE)		
A	US-A-4 352 000 (K. FUJISHIMA ET AL.)		
A	DE-A-3 612 707 (SANYO ELECTRIC CO.)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 09 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	