

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 494 505 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.05.2006 Patentblatt 2006/18

(51) Int Cl.:
H05B 6/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.01.2005 Patentblatt 2005/01

(21) Anmeldenummer: **04405263.7**

(22) Anmeldetag: **29.04.2004**

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

(72) Erfinder: **Weder, Heinrich**
9032 Engelburg (CH)

(74) Vertreter: **Kulhavy, Sava**
Patentanwaltsbüro Sava V. Kulhavy & Co.
Kornhausstrasse 3,
Postfach
9001 St. Gallen (CH)

(30) Priorität: **30.06.2003 CH 11512003**

(71) Anmelder: **ELATRONIC AG**
9032 Engelburg (CH)

(54) Verfahren und Einrichtung zur Leistungsregulierung von Induktionskochherden

(57) Das Verfahren dient zur Leistungsregulierung eines Induktionskochherdes mit Kochstellen (3), wobei jede dieser Kochstellen (3) einen Induktor (13) aufweist. Die einzelnen Induktoren (13) werden aus autonomen, d.h. einzelnen, voneinander getrennten, an den jeweiligen Induktor (13) angeschlossenen und nur diesem gehörenden steuerbaren Quellen (4) während aufeinander folgenden Perioden (LL) mit Energie versorgt. Die Dauer (Tmax) der Perioden der Ansteuerung ist bei allen Induktoren (13) praktisch gleich gross. Die Energie wird zum jeweiligen Induktor (13) als eine Folge aus gleich langen Impulsen (A,B) innerhalb einer der Perioden (LL) geliefert wird. Die Steuerung der Menge der dem jeweiligen Induktor (3) während einer Periode (LL) zugeführten Energie wird durch gleich grosse Änderungen der Länge der Steuerimpulse (A,B) durchgeführt.

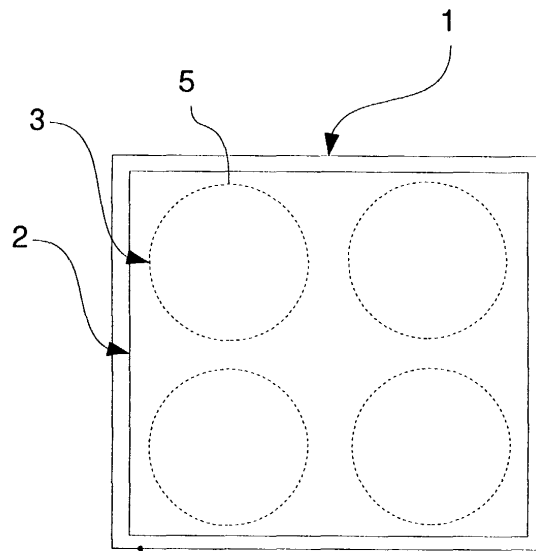


Fig. 1

EP 1 494 505 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 40 5263

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 004 881 A (LEE ET AL) 2. April 1991 (1991-04-02)	1,8	H05B6/06
Y	* Zusammenfassung * * Abbildungen 1,3 * * Spalte 1, Zeilen 29-47 * * Spalte 2, Zeilen 15-28 * * Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 45 * * Anspruch 1 *	2-7,9	
Y	----- US 4 755 648 A (SAWA ET AL) 5. Juli 1988 (1988-07-05) * Zusammenfassung * * Abbildungen 5(a),5(b) * * Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 13 *	2-7,9	
A	----- CH 664 660 A5 (BARMAG BARMER MASCHINENFABRIK AKTIENGESellschaft SITZ REMSCHIED-LENNEP) 15. März 1988 (1988-03-15) * das ganze Dokument *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. März 2006	Prüfer DE LA TASSA LAFORGUE
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	

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 04 40 5263

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.

10-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5004881 A	02-04-1991	KEINE	
US 4755648 A	05-07-1988	DE 3711645 C1	08-12-1988
		JP 2530812 B2	04-09-1996
		JP 62139289 A	22-06-1987
CH 664660 A5	15-03-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

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