

(19)



(11)

EP 2 528 411 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

13.02.2013 Patentblatt 2013/07

(51) Int Cl.:

H05B 6/06 (2006.01)

H05B 6/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

28.11.2012 Patentblatt 2012/48

(21) Anmeldenummer: **12004065.4**

(22) Anmeldetag: **24.05.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

(30) Priorität: **25.05.2011 DE 102011103140**

(71) Anmelder: **Teka Küchentechnik GmbH
35708 Haiger (DE)**

(72) Erfinder:

- **Urban, Dirk
DE-57299 Burbach (DE)**
- **Schuh, Markus
DE-35685 Dillenburg (DE)**
- **Jahn, Andreas
DE-35232 Dautphetal (DE)**

(74) Vertreter: **Von Rohr**

**Patentanwälte Partnerschaft
Rüttenscheider Straße 62
45130 Essen (DE)**

(54) **Induktionskochfeld und Kochgerät**

(57) Dargestellt und beschrieben ist ein Induktionskochfeld (2) mit wenigstens einer Kochfeldzone (3) zum Erwärmen eines induktiv erwärmbaren Kochgerätes (4), insbesondere eines Gar- oder Kochbehältnisses und/oder einer induktiv erwärmbaren Auflage oder dergleichen, mit wenigstens einer der Kochfeldzone (3) zugeordneten Induktionsspule (5), mit wenigstens einem Einstellmittel (7) zur Einstellung wenigstens einer Leistungsstufe bei der Erwärmung des Kochgerätes (4) auf der

Kochfeldzone (3) und mit wenigstens einer Schaltungsanordnung (8) ausgebildet zur Steuerung und/oder Regelung der Leistungsabgabe an die Induktionsspule (5) bei Einstellung einer Leistungsstufe. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die bei Einstellung einer Leistungsstufe vorgesehene Leistungsabgabe an die Induktionsspule (5) veränderbar ist.

EP 2 528 411 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 00 4065

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 851 711 A1 (PEREYASLAVSKY VASILY GRIGORIEV [RU]) 1. Juli 1998 (1998-07-01) * das ganze Dokument *	1-5,7,9,10	INV. H05B6/06 H05B6/12
X	EP 2 247 158 A1 (PANASONIC CORP [JP]) 3. November 2010 (2010-11-03) * das ganze Dokument *	1-5,7,9,10	
X	US 3 786 219 A (KORNRUMPF W ET AL) 15. Januar 1974 (1974-01-15) * das ganze Dokument *	1-5,7,9,10	
X	EP 0 405 611 A1 (TOSHIBA KK [JP] TOSHIBA KK [JP]; TOSHIBA AVE KK [JP]) 2. Januar 1991 (1991-01-02) * das ganze Dokument *	1-5,7,9,10	
X	US 4 352 000 A (FUJISHIMA KUNIHIRO ET AL) 28. September 1982 (1982-09-28) * das ganze Dokument *	1-5,7,9,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		6. September 2012	
		Prüfer	
		Chelbosu, Liviu	
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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)



Nummer der Anmeldung

EP 12 00 4065

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
- 1-5, 7, 9, 10
- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 12 00 4065

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5, 7, 9, 10

Induktionskochfeld mit Steuerung der an die Induktionsspule abgegebene Leistung bei eine voreingestellte Leistungsstufe.

1.1. Anspruch: 7

Induktionskochfeld mit an die Induktionsspule einstellbarer maximaler Leistungsabgabe.

1.2. Anspruch: 9

Steuerung der Leistung an die Induktionsspule einer Induktionskochfeldanordnung in Abhängigkeit von Verhalten eines Kochgerätes während der Erwärmung.

1.3. Anspruch: 10

Steuerung der Leistung an die Induktionsspule einer Induktionskochfeldanordnung in Abhängigkeit von Eigenschaften eines Kochgerätes.

2. Anspruch: 6

Induktionskochfeld mit Arretierungsmerkmale zum Arretieren eines Kochgerätes.

3. Anspruch: 8

Konfiguration eines Kochgeräts

Bitte zu beachten dass für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

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

EP 12 00 4065

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

06-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0851711	A1	01-07-1998	AU	6246196 A	22-01-1997
			BG	63359 B1	31-10-2001
			BG	102165 A	31-08-1998
			CZ	9704053 A3	17-06-1998
			EP	0851711 A1	01-07-1998
			HU	9802079 A2	28-12-1998
			LT	97192 A	25-05-1998
			PL	324260 A1	11-05-1998
			WO	9701261 A1	09-01-1997

EP 2247158	A1	03-11-2010	CN	101946559 A	12-01-2011
			CN	101946560 A	12-01-2011
			EP	2247158 A1	03-11-2010
			EP	2247159 A1	03-11-2010
			US	2011000903 A1	06-01-2011
			US	2011000904 A1	06-01-2011
			WO	2009104403 A1	27-08-2009
			WO	2009104404 A1	27-08-2009

US 3786219	A	15-01-1974	KEINE		

EP 0405611	A1	02-01-1991	DE	69016109 D1	02-03-1995
			DE	69016109 T2	22-06-1995
			EP	0405611 A1	02-01-1991
			JP	2862569 B2	03-03-1999
			JP	3034287 A	14-02-1991
			US	5248866 A	28-09-1993

US 4352000	A	28-09-1982	KEINE		

EPO FORM P0461

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