



**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 erwärmbar Kochgerätes (4), insbesondere eines Gar- oder Kochbehältnisses und/oder einer induktiv erwärmbar 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			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	
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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 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 : 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			



Nummer der Anmeldung

EP 12 00 4065

**GEBÜHRENFLECHTIGE 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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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) EPÜ).



**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 Recherchengebühr 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 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.

06-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0851711	A1	01-07-1998	AU BG BG CZ EP HU LT PL WO	6246196 A 63359 B1 102165 A 9704053 A3 0851711 A1 9802079 A2 97192 A 324260 A1 9701261 A1		22-01-1997 31-10-2001 31-08-1998 17-06-1998 01-07-1998 28-12-1998 25-05-1998 11-05-1998 09-01-1997
EP 2247158	A1	03-11-2010	CN CN EP EP US US WO WO	101946559 A 101946560 A 2247158 A1 2247159 A1 20110000903 A1 20110000904 A1 2009104403 A1 2009104404 A1		12-01-2011 12-01-2011 03-11-2010 03-11-2010 06-01-2011 06-01-2011 27-08-2009 27-08-2009
US 3786219	A	15-01-1974		KEINE		
EP 0405611	A1	02-01-1991	DE DE EP JP JP US	69016109 D1 69016109 T2 0405611 A1 2862569 B2 3034287 A 5248866 A		02-03-1995 22-06-1995 02-01-1991 03-03-1999 14-02-1991 28-09-1993
US 4352000	A	28-09-1982		KEINE		