



(11) EP 1 865 754 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.02.2009 Patentblatt 2009/07**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.12.2007 Patentblatt 2007/50**

(21) Anmeldenummer: **07108901.5**

(22) Anmeldetag: **25.05.2007**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: **09.06.2006 DE 102006026907**

(71) Anmelder: **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH  
81739 München (DE)**

(72) Erfinder:  

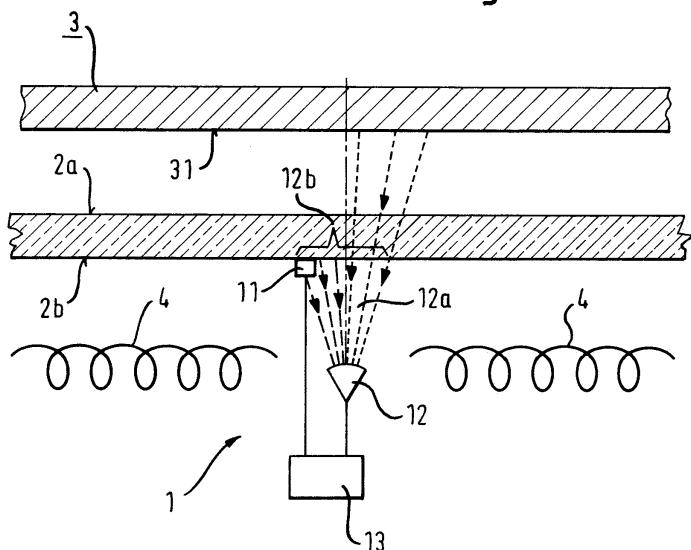
- Has, Uwe  
84579, Unterneukirchen (DE)
- Vetterl, Peter  
83355, Grabenstätt (DE)

### (54) Induktionskochmulde und Verfahren zur Ermittlung einer Temperatur eines Bodens eines Zubereitungsbehälters

(57) Die Erfindung betrifft eine Induktionskochmulde mit einer Sensorvorrichtung mit einem ersten Sensor (11, 14, 16), welcher zur Erfassung von Messwerten zur Bestimmung einer Temperatur der Zubereitungszone (21 bis 24), auf der ein Zubereitungsbehälter (3) zur Aufnahme eines Zubereitungsguts aufstellbar ist, ausgebildet ist, und einem IR-Sensor (12, 16), welcher zur Detektion von Wärmestrahlung der Zubereitungszone (21 bis 24) und eines Bodens (31) des Zubereitungsbehälters (3) ausgebildet ist, und einer Auswerteeinheit (13), welche

mit dem Sensor (11, 14, 16) und dem IR-Sensor (12, 16) elektrisch verbunden ist und mit welcher abhängig von den von den Sensoren (11, 12, 14, 16) übertragenen Informationen die Temperatur des Bodens (31) ermittelbar ist, wobei die beiden Sensoren (11, 12, 14, 16) derart angeordnet sind, dass deren örtliche Erfassungsbereiche (12a, 14a, 16a) zumindest bereichsweise überlappend, insbesondere im Wesentlichen vollständig überlappend, angeordnet sind. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zum Bestimmen einer Temperatur des Bodens (31).

**Fig. 2**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 10 8901

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	JP 03 208288 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 11. September 1991 (1991-09-11) * Zusammenfassung * -----	1-11	INV. H05B6/06
Y	JP 2001 065870 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 16. März 2001 (2001-03-16) * Zusammenfassung * -----	1-11	
A	JP 2005 011618 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 13. Januar 2005 (2005-01-13) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-4 * -----	1-11	
A,D	JP 2003 347028 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 5. Dezember 2003 (2003-12-05) * Zusammenfassung * -----	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			H05B
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 10. Dezember 2008	Prüfer de la Tassa Laforgue
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <p>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</p>			
<p>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      .....      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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

EP 07 10 8901

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

10-12-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 3208288	A	11-09-1991	JP	2897306 B2		31-05-1999
JP 2001065870	A	16-03-2001	JP	3615093 B2		26-01-2005
JP 2005011618	A	13-01-2005		KEINE		
JP 2003347028	A	05-12-2003		KEINE		