



(11) **EP 2 117 281 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.12.2009 Patentblatt 2009/50

(51) Int Cl.:
H05B 6/06 (2006.01) H05B 6/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.11.2009 Patentblatt 2009/46

(21) Anmeldenummer: **09006109.4**

(22) Anmeldetag: **05.05.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK TR

(30) Priorität: **06.05.2008 DE 102008022387**

(71) Anmelder: **Miele & Cie. KG**
33332 Gütersloh (DE)

(72) Erfinder:
• **Beier, Dominic**
33332 Gütersloh (DE)

- **Ellerkamp, Lars**
33824 Werther (DE)
- **Ernst, Holger, Dr.**
33613 Bielefeld (DE)
- **Femmer, Uwe**
33330 Gütersloh (DE)
- **Heitmann, Sonja, Dr.**
33335 Gütersloh (DE)
- **Kienitz, Ulrich, Dr.**
10407 Berlin (DE)
- **Krümpelmann, Thomas, Dr.**
33332 Gütersloh (DE)
- **Sandring, Holger, Dr.**
13127 Berlin (DE)

(54) **Kochfeld mit einer Kochfeldplatte sowie Verfahren zur Steuerung eines Kochprozesses**

(57) Die Erfindung betrifft ein Kochfeld mit einer Kochfeldplatte (1) insbesondere aus Glaskeramik mit mindestens einer Kochzone (2) für ein darauf abzustellendes Kochgeschirr (3), einer elektrischen Steuerung zur Steuerung der Leistung einer unterhalb der Kochzone (2) angeordnete Heizeinrichtung (4), wobei im Zentrum der Kochzone (2) unterhalb der Kochfeldplatte (1) eine Wärmesensoreinheit angeordnet ist sowie ein Verfahren zur Steuerung eines Kochprozesses auf einem derartigen Kochfeld.

Um eine vom Einfluss des Emissionskoeffizienten des Kochgeschirrbodens bzw. der Verschmutzung der Glaskeramikscheibe unabhängige und einfach gestaltete Anordnung zur Erfassung der Temperatur des Kochgeschirrbodens zu gestalten, ist die Wärmesensoreinheit (5) in einer topfartig und in Richtung der Unterseite der Kochfeldplatte (1) offen ausgebildeten Aufnahme angeordnet, welche in wärmeleitenden Kontakt mit der Unterseite der Kochfeldplatte (1) steht und über eine integrierte Heizeinrichtung (4) beheizbar ausgebildet ist.

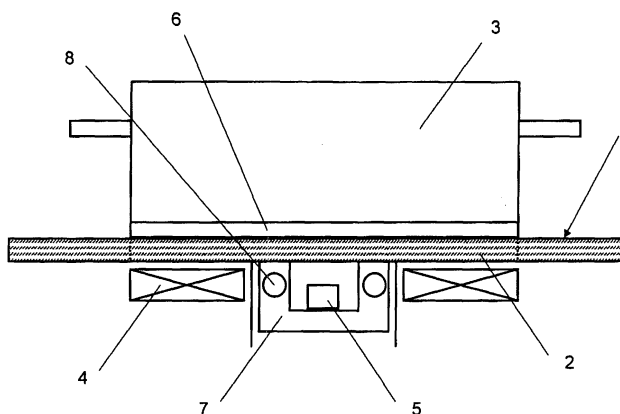


Fig. 1

EP 2 117 281 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 6109

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2006/081607 A1 (NIIYAMA KOJI [JP] ET AL) 20. April 2006 (2006-04-20) * Absatz [0019]; Abbildung 1 *	1-3	INV. H05B6/06 H05B6/12
A	EP 1 006 756 A (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 7. Juni 2000 (2000-06-07) * Absatz [0014]; Abbildung 1 *	1-3	
A	US 4 110 588 A (HOLZ GEORGE E) 29. August 1978 (1978-08-29) * Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 2, Zeile 18; Abbildung 2 *	1-3	
A	WO 2007/097295 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]) 30. August 2007 (2007-08-30) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 *	1-3	
A	EP 1 562 405 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]) 10. August 2005 (2005-08-10) * Absatz [0007] - Absatz [0016]; Abbildung 1 *	1-3	
A	GB 2 069 299 A (RICCAR CO LTD; SHARP KK) 19. August 1981 (1981-08-19) * Seite 2, Zeile 19 - Zeile 54; Abbildung 2 *	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H05B
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. Oktober 2009	Prüfer Gea Haupt, Martin
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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 00 6109

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.

27-10-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006081607 A1	20-04-2006	CA 2523054 A1	27-07-2005
		CN 1701639 A	23-11-2005
		EP 1711037 A1	11-10-2006
		HK 1077698 A1	24-07-2009
		WO 2005072012 A1	04-08-2005
		JP 2005216501 A	11-08-2005
		RU 2303337 C2	20-07-2007
EP 1006756 A	07-06-2000	DE 19856140 A1	08-06-2000
		ES 2178337 T3	16-12-2002
		US 6225607 B1	01-05-2001
US 4110588 A	29-08-1978	KEINE	
WO 2007097295 A	30-08-2007	CN 101390446 A	18-03-2009
		EP 1988751 A1	05-11-2008
		US 2009001072 A1	01-01-2009
EP 1562405 A	10-08-2005	CN 1706224 A	07-12-2005
		JP 4123085 B2	23-07-2008
		JP 2005038660 A	10-02-2005
		WO 2005009082 A1	27-01-2005
		KR 20060032578 A	17-04-2006
		US 2006049178 A1	09-03-2006
GB 2069299 A	19-08-1981	AU 522656 B2	17-06-1982
		AU 6668681 A	06-08-1981
		DE 3102668 A1	17-12-1981
		FR 2474803 A1	31-07-1981
		US 4351996 A	28-09-1982

EPO FORM P0461

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