



(11)

EP 2 775 789 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
03.12.2014 Patentblatt 2014/49(51) Int Cl.:
H05B 6/12 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
10.09.2014 Patentblatt 2014/37(21) Anmeldenummer: **14401013.9**(22) Anmeldetag: **03.02.2014**

(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: **04.03.2013 DE 102013102115**

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

(72) Erfinder:

- Backherms, Volker
49078 Osnabrück (DE)
- Beier, Dominic
33332 Gütersloh (DE)
- Karagözoglu, Hermann
65205 Wiesbaden (DE)
- Michl, Bastian
34466 Wolfhagen (DE)
- Naumann, Stefan
63303 Dreieich (DE)

(54) Kocheinrichtung und Verfahren zur Montage

(57) Kocheinrichtung und Verfahren zur Montage, wobei die Kocheinrichtung wenigstens ein Kochfeld (11) mit wenigstens einer Kochstelle (21) umfasst. Wenigstens eine Heizeinrichtung (2) ist zur Beheizung wenigstens eines Kochbereiches (31) vorgesehen. Wenigstens eine Sensoreinrichtung (3) dient zur Erfassung wenigstens einer einen Zustand des Kochbereichs (31) charakterisierenden physikalischen Größe. Die Sensoreinrichtung (3) weist wenigstens eine Sensoreinheit (13) und wenigstens eine thermische Ausgleichseinrichtung (9)

und wenigstens eine Komponente auf. Die Sensoreinheit (13) ist wenigstens teilweise von der Komponente umgeben und die Komponente ist aus einer Gruppe von Komponenten entnommen, welche Gruppe magnetische Abschirmeinrichtungen (4), optische Schirmleinrichtungen (7) und Isolierungseinrichtungen (8) umfasst. Dabei ist die Sensoreinheit (13) wenigstens bereichsweise thermisch leitend an der thermischen Ausgleichseinrichtung (9) angeordnet.

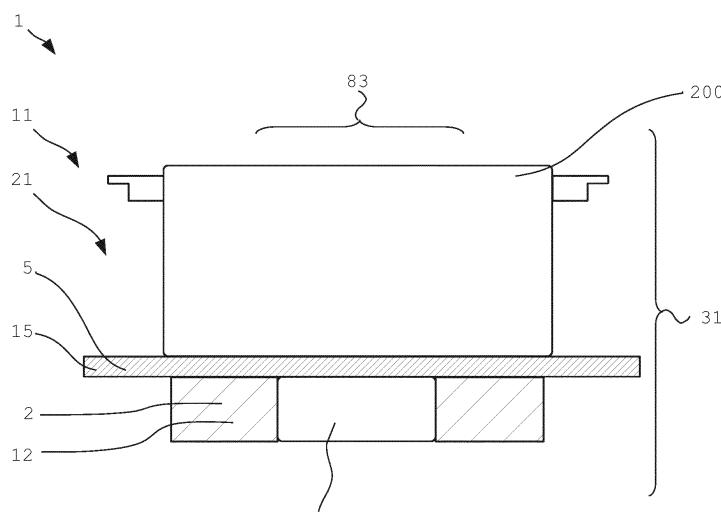


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 40 1013

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2009 301878 A (TOSHIBA CORP; TOSHIBA CONSUMER ELECT HOLDING; TOSHIBA HOME APPLIANCES) 24. Dezember 2009 (2009-12-24) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,2,13	INV. H05B6/12
X	JP 2004 164883 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 10. Juni 2004 (2004-06-10) * Zusammenfassung; Abbildung 7 *	1,2,13	
A	EP 1 562 405 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP] PANASONIC CORP [JP]) 10. August 2005 (2005-08-10) * Abbildung 1 *	1-13	
A	US 2006/081607 A1 (NIIYAMA KOJI [JP] ET AL) 20. April 2006 (2006-04-20) * Absätze [0016] - [0019]; Abbildung 1 *	1-13	
A	JP 2010 170697 A (PANASONIC CORP) 5. August 2010 (2010-08-05) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-13	
A	US 2009/314771 A1 (OKADA KAZUICHI [JP] ET AL) 24. Dezember 2009 (2009-12-24) * Absatz [0050] - Absatz [0051]; Abbildung 4 *	1-13	H05B
A	US 2005/242088 A1 (TAKADA KIYOSHI [JP] ET AL) 3. November 2005 (2005-11-03) * Absatz [0066] - Absatz [0068]; Abbildung 1 *	1-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 13. Juni 2014	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 14 40 1013

5

GEBÜHRENFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

10

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:

15

- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

25

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:

30

Siehe Ergänzungsblatt B

35

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

40

- 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:

45

- 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:

1-13

50

- 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).

55



5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 14 40 1013

10

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: 1-13

Kocheinrichtung und verfahren zur Montage einer solchen wobei eine Sensoreinrichtung eine thermische Ausgleichseinrichtung und eine umgebenden Komponente aufweist.

15

2. Anspruch: 14

Verfahren zur Montage einer Kocheinrichtung wobei an der Sensoreinrichtung eine Halteeinrichtung vorhanden ist.

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 14 40 1013

5

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.

13-06-2014

10

		Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
15		JP 2009301878 A	24-12-2009	JP 5209383 B2 JP 2009301878 A	12-06-2013 24-12-2009	
20		JP 2004164883 A	10-06-2004	JP 4023293 B2 JP 2004164883 A	19-12-2007 10-06-2004	
25		EP 1562405 A1	10-08-2005	CN 1706224 A EP 1562405 A1 ES 2429895 T3 HK 1082636 A1 JP 4123085 B2 JP 2005038660 A KR 20060032578 A US 2006049178 A1 WO 2005009082 A1	07-12-2005 10-08-2005 18-11-2013 03-09-2010 23-07-2008 10-02-2005 17-04-2006 09-03-2006 27-01-2005	
30		US 2006081607 A1	20-04-2006	CA 2523054 A1 CN 1701639 A EP 1711037 A1 ES 2451029 T3 HK 1077698 A1 JP 4617676 B2 JP 2005216501 A RU 2303337 C2 US 2006081607 A1 WO 2005072012 A1	27-07-2005 23-11-2005 11-10-2006 26-03-2014 24-07-2009 26-01-2011 11-08-2005 20-07-2007 20-04-2006 04-08-2005	
35		JP 2010170697 A	05-08-2010	JP 5417855 B2 JP 2010170697 A	19-02-2014 05-08-2010	
40		US 2009314771 A1	24-12-2009	CA 2672788 A1 CN 101558682 A EP 2096897 A1 HK 1136925 A1 JP 5047989 B2 RU 2009127767 A US 2009314771 A1 WO 20080755673 A1	26-06-2008 14-10-2009 02-09-2009 02-11-2012 10-10-2012 27-01-2011 24-12-2009 26-06-2008	
45		US 2005242088 A1	03-11-2005	CN 1698402 A EP 1643807 A1 ES 2438187 T3 HK 1081046 A1 JP 4125646 B2 JP 2005026162 A KR 20060025119 A	16-11-2005 05-04-2006 16-01-2014 31-12-2009 30-07-2008 27-01-2005 20-03-2006	
50		Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82				
55		EPO FORM P0461				

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

EP 14 40 1013

5

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

13-06-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2005242088 A1		03-11-2005
	WO 2005004541 A1		13-01-2005

EPO FORM P0461

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