



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.01.2013 Patentblatt 2013/03

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2012 Patentblatt 2012/10

(21) Anmeldenummer: **11178379.1**

(22) Anmeldetag: **23.08.2011**

(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

(72) Erfinder:
• **Anton Falcon, Daniel**
50010 Zaragoza (ES)
• **Martin Gomez, Damaso**
20012 Zaragoza (ES)
• **Ortiz Sainz, David**
50298 Pinseque (Zaragoza) (ES)
• **Pina Gadea, Carmelo**
50008 Zaragoza (ES)

(30) Priorität: **06.09.2010 ES 201031328**

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

(54) **Kochfeldvorrichtung**

(57) Die Erfindung geht aus von einer Kochfeldvorrichtung mit einer Heizelementträgerereinheit (10) zur Halterung zumindest eines Heizelements (12a-d) und einer Elektronikträgerereinheit (14) zur Halterung zumindest einer Elektronikeinheit (16).

Um eine gattungsgemäße Kochfeldvorrichtung mit einem geringeren Montageaufwand bereitzustellen, wird vorgeschlagen, dass die Heizelementträgerereinheit (10) und zumindest ein Teil der Elektronikeinheit (16) auf unterschiedlichen Seiten der Elektronikträgerereinheit (14) angeordnet sind.

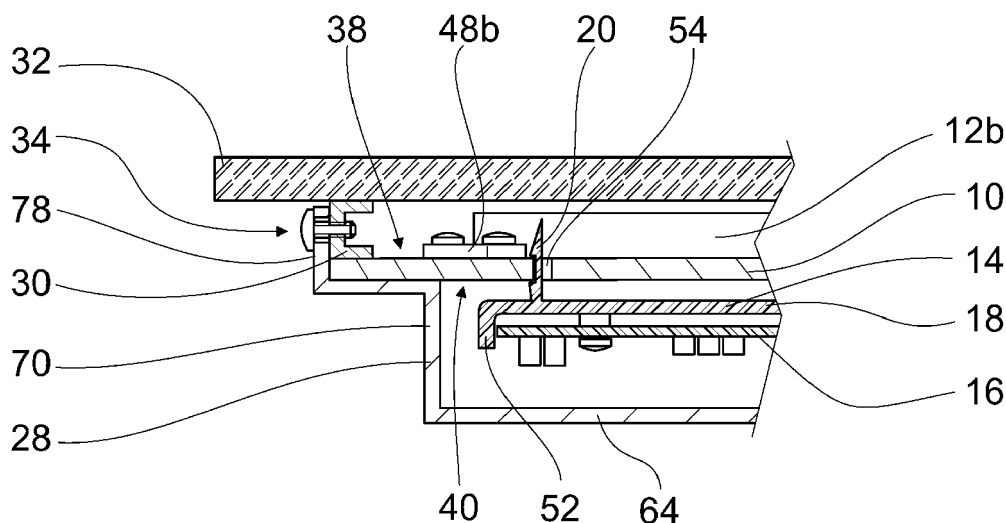


Fig. 5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 17 8379

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 122 983 A2 (AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]; ELECTROLUX HOMEPRODUCTS DENMAR [DK]; ELECTR) 8. August 2001 (2001-08-08) * Absätze [0024], [0029]; Abbildungen 1-4 *	1,2, 11-13	INV. H05B6/12
X	DE 10 2005 005527 A1 (EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]) 3. August 2006 (2006-08-03) * Absätze [0009], [0015] * * Abbildung 1 *	1,2, 11-13	
A,D	DE 101 63 839 A1 (AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]) 10. Juli 2003 (2003-07-10) * Abbildungen 1-7 * * Absätze [0003], [0007] - [0010], [0012], [0022], [0025] - [0026] *	1,2, 11-13	
A	US 6 410 892 B1 (PERSCHL FRANZ [US] ET AL) 25. Juni 2002 (2002-06-25) * Abbildungen 2,6-7 *	6-10	
A	US 2008/185376 A1 (GAGAS JOHN M [US] ET AL) 7. August 2008 (2008-08-07) * Abbildungen 1-4 *	6-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H05B
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. Dezember 2012	Prüfer Pierron, Christophe
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 Patentedokument, 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			

 7
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 11 17 8379

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:
- 1, 2, 6-13
- ☐ 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:
- ☐ 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 11 17 8379

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, 2, 11-13

Die Elektronikträgereinheit (14) einen Aufnahmebereich für die Elektroneinheit (16) zumindest teilweise umgreift. Obwohl die gewählte Formulierung an sich nicht klar (Artikel 84 EPC) und eindeutig ist, scheint es beabsichtigt zu sein, gemäß den weiteren Erklärungen aus der Beschreibung (Seite 3, Zeile 25 - Seite 4, Zeile 15), eine Elektronikträgereinheit bereitzustellen die Seitenwände bzw. eine wannenförmige Baueinheit verfügt, um einen Schutz der Elektroneinheit gegen eine mechanische Beanspruchung zu erreichen.

Die hierdurch zu lösende Aufgabe kann darin gesehen werden, einen verbesserten Schutz der Elektroneinheit vor mechanischen Beanspruchungen bereitzustellen.

2. Ansprüche: 3, 4

Die Elektronikträgereinheit (14) zumindest einen Boden (18) mit Befestigungsmitteln (20) zur Befestigung der Elektronikträgereinheit (14) aufweist.

Obwohl die gewählte Formulierung an sich nicht klar (Artikel 84 EPC) und eindeutig ist, scheint es beabsichtigt zu sein, gemäß den weiteren Erklärungen aus Fig. 5 (und Anspruch 4), eine Befestigung der Elektronikträgereinheit an den Heizelemententräger zu ermöglichen.

Die hierdurch zu lösende Aufgabe kann darin gesehen werden, eine geeignete Befestigung der Elektronikträgereinheit an den Heizelemententräger vorzusehen.

3. Anspruch: 5

Die Heizelementträgereinheit (10) in einem Außenbereich (22) zumindest eine Kabeldurchführung (24, 25) zur Durchführung von Stromversorgungsleitungen (26a-d) zumindest eines Heizelements (12a-d) aufweist.

Dieses Merkmal ermöglicht eine elektrische Kontaktierung des Heizelements bereitzustellen.

Das zu lösende Problem ist somit eine geeignete elektrische Kontaktierung des Heizelement bereitzustellen.

4. Ansprüche: 6-10

Eine Abdeckeinheit (28), die zur Abdeckung der Elektroneinheit (16) vorgesehen ist.

Dieses Merkmal verhindert einen Eingriff eines Bedieners von Außen.

Das zu lösende ist somit einen geeigneten Schutz vor



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 11 17 8379

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:

Eingriffen durch einen Bediener von außen bereitzustellen.

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

EP 11 17 8379

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.

06-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1122983 A2	08-08-2001	KEINE	

DE 102005005527 A1	03-08-2006	AT 451818 T	15-12-2009
		CN 1943274 A	04-04-2007
		DE 102005005527 A1	03-08-2006
		EP 1844630 A1	17-10-2007
		ES 2337922 T3	30-04-2010
		JP 4925343 B2	25-04-2012
		JP 2008528918 A	31-07-2008
		KR 20070107731 A	07-11-2007
		SI 1844630 T1	26-02-2010
		US 2007278215 A1	06-12-2007
		WO 2006081967 A1	10-08-2006

DE 10163839 A1	10-07-2003	KEINE	

US 6410892 B1	25-06-2002	KEINE	

US 2008185376 A1	07-08-2008	KEINE	

EPO FORM P0461

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