



(11)

EP 2 466 209 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.08.2015 Patentblatt 2015/35

(51) Int Cl.:
F24C 7/08 (2006.01)

F24C 15/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.06.2012 Patentblatt 2012/25

(21) Anmeldenummer: 11193131.7

(22) Anmeldetag: 13.12.2011

(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

(30) Priorität: 20.12.2010 EP 10290668

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

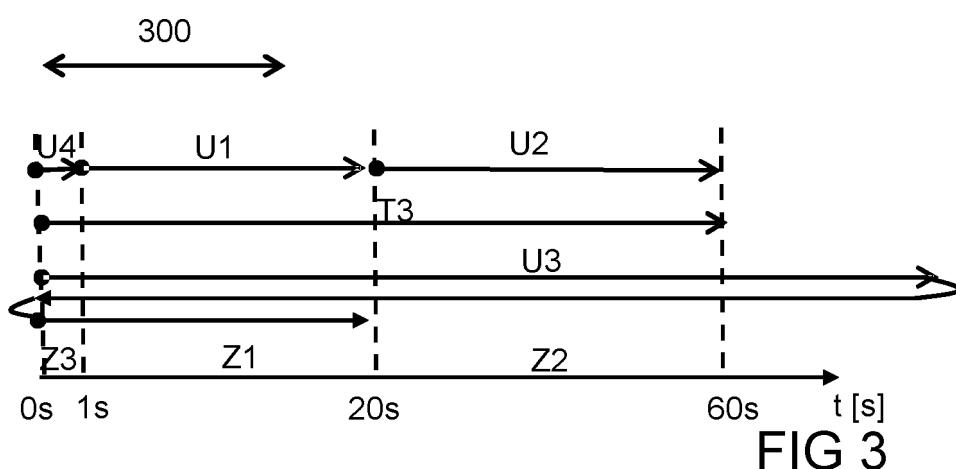
(72) Erfinder:

- **Arth, Joel**
67480 Leutenheim (FR)
- **Desor, Jürgen**
67100 Strasbourg (FR)
- **Lego, Dieter**
76137 Karlsruhe (DE)
- **Nagel, Martin**
67580 Forstheim (FR)

(54) Verfahren zum Ermitteln unterschiedlicher Fehlfunktionsursachen eines Dampfgärters

(57) Die Erfindung geht aus von einem Verfahren (400) zum Ermitteln unterschiedlicher Fehlfunktionsursachen (U1, U2) eines Dampfgärters (200), das ein Heizelement (230) zum Erwärmen von Wasser in einer Verdampferschale (250) aufweist. Das Verfahren (400) umfasst einen Schritt des Erfassens (410) einer Zeitdauer (300) von einem Aktivieren eines Stromflusses (287) durch das Heizelement (230) bis zu einem Unterbrechen des Stromflusses (287) durch das Heizelement (230).

Schließlich weist das Verfahren (400) einen Schritt des Ermittelns (420) einer ersten Fehlfunktionsursache (U1) auf, wenn die erfasste Zeitdauer (300) einen Wert aufweist, der in einem ersten Zeitintervall (Z1) liegt. Alternativ oder zusätzlich wird im Schritt des Ermittelns (420) eine zweite Fehlfunktionsursache (U2) ermittelt, wenn die erfasste Zeitdauer (300) einen Wert aufweist, der in einem vom ersten Zeitintervall (Z1) unterschiedlichen zweiten Zeitintervall (Z2) liegt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 19 3131

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	CN 101 893 322 A (YUNNAN AEROSPACE INDUSTRY CORP) 24. November 2010 (2010-11-24) * Absätze [0011], [0021] *	1,4,7,8, 11-13	INV. F24C7/08 F24C15/00
A	-----	2,3,5,6, 9,10	
Y	EP 1 942 320 A2 (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]) 9. Juli 2008 (2008-07-09) * Absatz [0010] *	1,4,7,8, 11-13	
A	EP 1 793 172 A1 (SHARP KK [JP]) 6. Juni 2007 (2007-06-06) * Absatz [0071] *	2	
A	EP 1 129 653 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄEDE [DE]) 5. September 2001 (2001-09-05) * Absatz [0021] *	1	
A	EP 2 080 461 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄEDE [DE]) 22. Juli 2009 (2009-07-22) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	EP 2 064 954 A1 (WHIRLPOOL CO [US]) 3. Juni 2009 (2009-06-03) * Anspruch 6 *	6	F24C
A	EP 1 943 902 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]) 16. Juli 2008 (2008-07-16) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 7. Juli 2015	Prüfer Rodriguez, Alexander
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			

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

EP 11 19 3131

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.

07-07-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	CN 101893322	A	24-11-2010		KEINE		
15	EP 1942320	A2	09-07-2008	CN	101221063 A	16-07-2008	
				EP	1942320 A2	09-07-2008	
				EP	2141466 A1	06-01-2010	
				KR	20080065134 A	11-07-2008	
				US	2008163758 A1	10-07-2008	
20	EP 1793172	A1	06-06-2007	CN	1993586 A	04-07-2007	
				EP	1793172 A1	06-06-2007	
				JP	3779977 B2	31-05-2006	
				JP	2006046752 A	16-02-2006	
				KR	20070030314 A	15-03-2007	
25				US	2009007797 A1	08-01-2009	
				WO	2006013771 A1	09-02-2006	
	EP 1129653	A1	05-09-2001	DE	10010488 A1	17-01-2002	
				EP	1129653 A1	05-09-2001	
30	EP 2080461	A1	22-07-2009	DE	102008005151 A1	30-07-2009	
				EP	2080461 A1	22-07-2009	
	EP 2064954	A1	03-06-2009	BR	PI0805215 A2	21-07-2009	
35				EP	2064954 A1	03-06-2009	
				ES	2512515 T3	24-10-2014	
				US	2009134141 A1	28-05-2009	
40	EP 1943902	A1	16-07-2008	CN	101220949 A	16-07-2008	
				EP	1943902 A1	16-07-2008	
				KR	20080065135 A	11-07-2008	
				US	2008163757 A1	10-07-2008	
45							
50							
55							

EPO FORM P0461

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