

(19)



(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

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

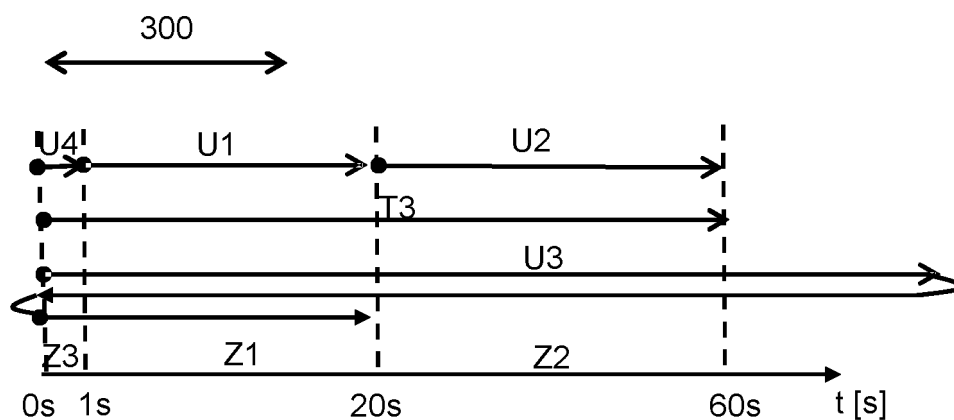
(30) Priorität: **20.12.2010 EP 10290668**

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

(54) **Verfahren zum Ermitteln unterschiedlicher Fehlfunktionsursachen eines Dampfgargeräts**

(57) Die Erfindung geht aus von einem Verfahren (400) zum Ermitteln unterschiedlicher Fehlfunktionsursachen (U1, U2) eines Dampfgargeräts (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 Ermitteln (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 Ermitteln (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.

**FIG 3****EP 2 466 209 A3**



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	Betrifft 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	----- EP 1 942 320 A2 (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]) 9. Juli 2008 (2008-07-09) * Absatz [0010] *	2,3,5,6, 9,10	
Y	----- EP 1 793 172 A1 (SHARP KK [JP]) 6. Juni 2007 (2007-06-06) * Absatz [0071] *	1,4,7,8, 11-13	
A	----- EP 1 129 653 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 5. September 2001 (2001-09-05) * Absatz [0021] *	2	
A	----- EP 2 080 461 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 22. Juli 2009 (2009-07-22) * das ganze Dokument *	1	
A	----- EP 2 064 954 A1 (WHIRLPOOL CO [US]) 3. Juni 2009 (2009-06-03) * Anspruch 6 *	1	
A	----- EP 1 943 902 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]) 16. Juli 2008 (2008-07-16) * das ganze Dokument *	6	
	-----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 : 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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P44C03)

**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

15

20

25

30

35

40

45

50

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CN 101893322 A	24-11-2010	KEINE	
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
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
		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
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
		EP 2064954 A1	03-06-2009
		ES 2512515 T3	24-10-2014
		US 2009134141 A1	28-05-2009
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

EPO FORM P0461

55

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