



(11) **EP 2 887 764 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.07.2015 Patentblatt 2015/28**

(51) Int Cl.:  
**H05B 1/02 (2006.01)** **A47L 15/00 (2006.01)**  
**A47L 15/42 (2006.01)** **D06F 33/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.06.2015 Patentblatt 2015/26**

(21) Anmeldenummer: **14198582.0**

(22) Anmeldetag: **17.12.2014**

(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**

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

(72) Erfinder:  
• **Hochhausen, Ralf**  
**93138 Lappersdorf-Hainsacker (DE)**  
• **Krebs, Ralf**  
**67067 Ludwigshafen (DE)**  
• **Wecker, Markus**  
**89355 Gundremmingen (DE)**

(30) Priorität: **20.12.2013 DE 102013226833**

(54) **Haushaltsgerät und Überwachungsverfahren für ein Haushaltsgerät**

(57) Die Erfindung betrifft ein Haushaltsgerät (1), insbesondere ein wasserführendes Haushaltsgerät, mit zumindest zwei Heizelementen (3, 4), wobei ein jeweiliges Heizelement der zumindest zwei Heizelemente (3, 4) über einen jeweiligen ersten Knoten (K1, K2) mit einem jeweiligen Arbeitsrelais (5, 6) zur Ansteuerung des jeweiligen Heizelementes (3, 4) gekoppelt ist, wobei die ersten Knoten (K1, K2) über eine Feedback-Einrichtung (FB) zur Bereitstellung eines gemeinsamen Arbeitsrelais-Feedback-Signals (7) hochohmig gekoppelt sind, und einer Überwachungseinrichtung (2) zum Überwachen des bereitgestellten Arbeitsrelais-Feedback-Signals (7), um einen Fehlerzustand des Haushaltsgerätes (1) zu erkennen.

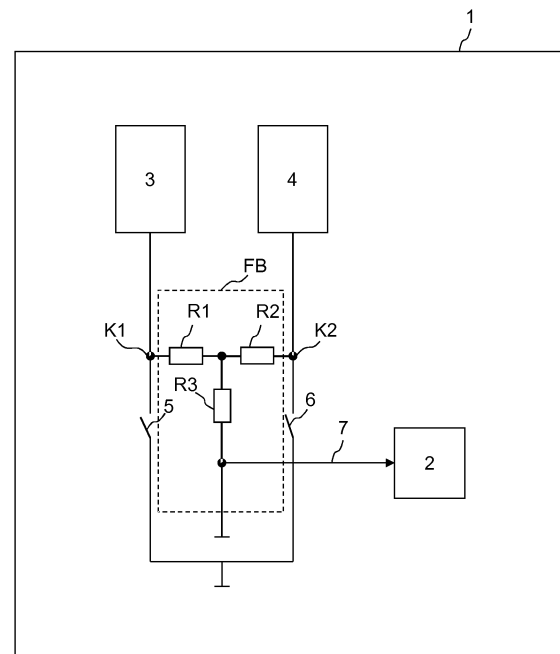


Fig. 1

**EP 2 887 764 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 14 19 8582

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)
X	EP 2 386 680 A1 (ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]) 16. November 2011 (2011-11-16) * Zusammenfassung * * Absätze [0001] - [0003], [0006] - [0009], [0016], [0017], [0021], [0026] - [0036] * * Tabelle 1 * * Abbildungen 1,2 *	1-15	INV. H05B1/02 A47L15/00 A47L15/42 D06F33/02
A	JP 2007 317409 A (INAX CORP) 6. Dezember 2007 (2007-12-06) * Zusammenfassung *	1-15	
A	DE 10 2010 028533 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 10. November 2011 (2011-11-10) * Zusammenfassung * * Abbildung 2 * * Absätze [0001], [0040] - [0061] *	1-15	
A	EP 2 353 485 A1 (WHIRLPOOL CO [US]) 10. August 2011 (2011-08-10) * Zusammenfassung * * Absätze [0025] - [0054] *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H05B A47L D06F
A,D	EP 2 386 806 B1 (ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]) 22. Mai 2013 (2013-05-22) * Zusammenfassung * * Absätze [0016] - [0026] *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. Mai 2015</b>	Prüfer <b>de la Tassa Laforgue</b>
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 14 19 8582

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

15-05-2015

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2386680 A1	16-11-2011	AU 2011251975 A1	06-12-2012
		CN 103003483 A	27-03-2013
		EP 2386680 A1	16-11-2011
		EP 2569477 A1	20-03-2013
		RU 2012154060 A	20-06-2014
		US 2013061488 A1	14-03-2013
		WO 2011141555 A1	17-11-2011
-----			
JP 2007317409 A	06-12-2007	JP 4766254 B2	07-09-2011
		JP 2007317409 A	06-12-2007
-----			
DE 102010028533 A1	10-11-2011	DE 102010028533 A1	10-11-2011
		EP 2567246 A1	13-03-2013
		WO 2011138129 A1	10-11-2011
-----			
EP 2353485 A1	10-08-2011	KEINE	
-----			
EP 2386806 B1	22-05-2013	AU 2011251956 A1	29-11-2012
		CN 102906511 A	30-01-2013
		EP 2386806 A1	16-11-2011
		RU 2012154033 A	20-06-2014
		US 2013126517 A1	23-05-2013
		WO 2011141536 A1	17-11-2011
-----			

EPO FORM P0461

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