



(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)

42 (2006.01)

DATE 10/06  
D06E 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 PS SE SI SK SM TR

**FE F F R U R S S E S F S K S M T N**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**R A M E**

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

(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)

## (54) Haushaltsgerät und Überwachungsverfahren für ein Haushaltsgerät

(57) Die Erfindung betrifft ein Haushaltsgerät (1), insbesondere ein wasserführendes Haushaltsgerät, mit zu mindest 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.

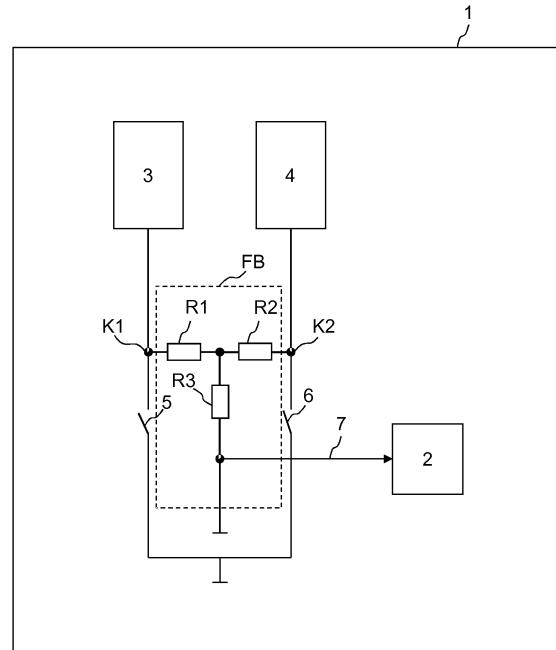


Fig. 1



## 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 HAUSGERÄEDE [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)
A, D	EP 2 386 806 B1 (ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]) 22. Mai 2013 (2013-05-22) * Zusammenfassung * * Absätze [0016] - [0026] * -----	1-15	H05B A47L D06F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1 Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Prüfer			
München 15. Mai 2015 de la Tassa Laforgue			
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 14 19 8582

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.

15-05-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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
<hr/>						
JP 2007317409	A	06-12-2007	JP	4766254 B2		07-09-2011
			JP	2007317409 A		06-12-2007
<hr/>						
DE 102010028533	A1	10-11-2011	DE	102010028533 A1		10-11-2011
			EP	2567246 A1		13-03-2013
			WO	2011138129 A1		10-11-2011
<hr/>						
EP 2353485	A1	10-08-2011		KEINE		
<hr/>						
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
<hr/>						

EPO FORM P0461

55

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