## (11) **EP 2 439 461 A3**

(12)

### **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

14.03.2018 Patentblatt 2018/11

(51) Int Cl.:

F24H 9/20 (2006.01)

F24H 1/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

11.04.2012 Patentblatt 2012/15

- (21) Anmeldenummer: 11007129.7
- (22) Anmeldetag: 02.09.2011
- (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:

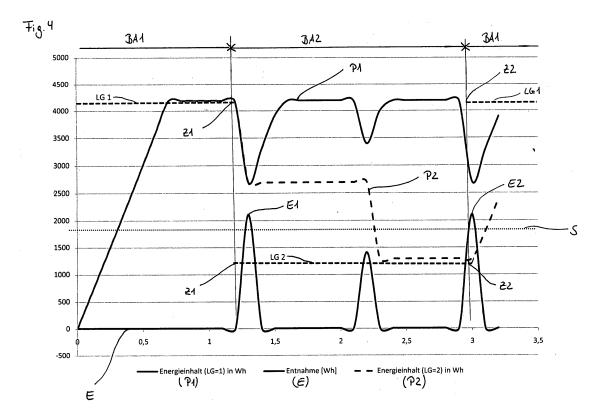
**BA ME** 

- (30) Priorität: 05.10.2010 DE 102010047368
- (71) Anmelder: Stiebel Eltron GmbH & Co. KG 37603 Holzminden (DE)
- (72) Erfinder:
  - Nolte, Ralf-Rainer 37671 Höxter (DE)
  - Krämer, Radolf 37671 Höxter (DE)

#### (54) Verfahren zur Steuerung eines Warmwasserspeichers

(57) Die Erfindung beschreibt ein Verfahren zur Steuerung eines Warmwasserspeichers (100) mit einer elektrischen Heizeinheit (HE), einem Sensor (TS) zum Bestimmen des Ladegrads des Warmwasserspeichers (100) und einer Steuereinheit (SE) zum Steuern des Ladegrads des Warmwasserspeichers (100). Der Warmwasserspeicher (100) wird in einer ersten Betriebsart (BA1) mit einem ersten Ladegrad (LG1) betrieben, wenn

in einer nach einem Entnahmeverhalten eines Benutzers bestimmten Entnahmesystematik eine Entnahmespitze bevorsteht. Nach einer Entnahmespitze wird eine zweite Betriebsart (BA2) mit einem zweiten Ladegrad (LG2) aktiviert. Der zweite Ladegrad (LG2) ist dabei kleiner als der erste Ladegrad (LG1). Weiterhin ist ein Warmwasserspeicher (100) beschrieben.





#### **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Nummer der Anmeldung

EP 11 00 7129

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Kategorie	Kennzeichnung des Dokur	nents mit Angabe,	soweit erforderl	ich, E	Betrifft	KLASSIFI	KATION DER
varegorie	der maßgeblich				nspruch		JNG (IPC)
Х	US 6 293 471 B1 (STAL) 25. September 2 * Spalte 5, Zeile 3 Abbildung 1 *	2001 (2001-0	99-25)		7	INV. F24H9/ F24H1/	
Х	US 6 375 087 B1 (D/ AL) 23. April 2002 * Spalte 2, Zeile 4 Abbildung 1 *	(2002-04-23	3)		7		
X	US 2003/093186 A1 ET AL) 15. Mai 2003 * Seite 3, Absatz 9 193; Abbildungen 5	3 (2003-05-) 50 - Seite	L5)		7		
							CHIERTE EBIETE (IPC)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patenta	ansprüche erste				
	Recherchenort		Bdatum der Recherch			Prüfer	
	München		Januar 20	-	Hof		Stéphanie
	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK	UMENTE	T : der Erfind: E : älteres Pa	ung zugrunde tentdokumer	e liegende T nt, das jedoc	heorien oder	Grundsätze er

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: Zwischenli

nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

<sup>&</sup>amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

5

EP 11 00 7129

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

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.

23-01-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 6293471 B1	25-09-2001	KEINE	
15	US 6375087 B1	23-04-2002	KEINE	
20	US 2003093186 A1	15-05-2003	AU 2002352705 A1 CA 2492003 A1 US 2003091091 A1 US 2003093185 A1 US 2003093186 A1	10-06-2003 30-05-2003 15-05-2003 15-05-2003 15-05-2003
25			US 2004158361 A1 US 2004225414 A1 US 2006190141 A1 US 2007191994 A1 US 2010030396 A1 WO 03044610 A1	12-08-2004 11-11-2004 24-08-2006 16-08-2007 04-02-2010 30-05-2003
30				
35				
40				
45				
50	EPO FORM P0461			
55	iii			

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