



(11) **EP 2 051 008 A8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(15) Korrekturinformation:
Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 A2)
Korrekturen, siehe
Bibliographie INID code(s) 54

(51) Int Cl.:
F23N 5/26 (2006.01) F23N 1/00 (2006.01)

(48) Corrigendum ausgegeben am:
17.06.2009 Patentblatt 2009/25

(43) Veröffentlichungstag:
22.04.2009 Patentblatt 2009/17

(21) Anmeldenummer: **08017771.0**

(22) Anmeldetag: **10.10.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**
70469 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Guerreiro, João**
4710-346 Braga (PT)
• **Martins, Luís, Felipe, Carreto**
3830-749 Praia da Barra (PT)
• **de Sousa Vieira, Ricardo, Jorge**
4520-625 S. João de Ver (PT)

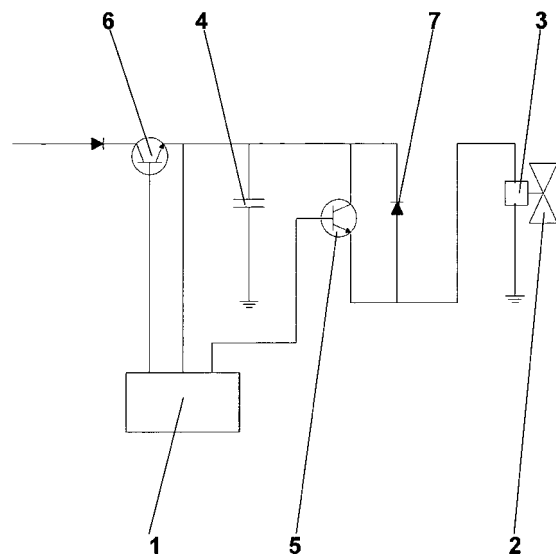
(30) Priorität: **16.10.2007 DE 102007049478**

(54) **Wasserehitzer**

(57) Die Erfindung betrifft einen stromnetzunabhängig betriebenen Wasserehitzer mit einem Gasbrenner, mindestens einem in Abhängigkeit der Auslaufwasser- menge steuerbaren Gasventil (2) sowie einer Regeleinrichtung (1), wobei eine Batterie als Spannungsversorgung und/oder eine in eine Wasserleitung integrierte, durch die Wasserströmung beim Öffnen eines Warm- wasser-Auslassventils angetriebene Wasserturbine zum Erzeugen von elektrischer Spannung für Komponenten vorgesehen ist.

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, ei- nen stromnetzunabhängig betriebenen Wasserehitzer insbesondere im Hinblick auf einen möglichst niedrigen Verbrauch an elektrischer Energie zu optimieren.

Gekennzeichnet ist die Erfindung dadurch, dass das Gasventil (2) mit einem Piezo-Aktuator (3) versehen ist. Der Piezo-Aktuator (3) wird von der Regeleinrichtung (1) über eine Schaltung angesteuert, welche die elektrische Aktivierungsenergie für den Piezo-Aktuator(3) für das Öffnen des Gasventils (2) aus einem Speicher freigibt und welche die beim Schließen des Gasventils (2) am Piezo-Aktuator (3) frei werdende elektrische Aktivie- rungsenergie im Speicher aufnimmt.



EP 2 051 008 A8