



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 069 383 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(51) Int Cl.7: **F24H 1/20, F24H 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.01.2001 Patentblatt 2001/03

(21) Anmeldenummer: **00114365.0**

(22) Anmeldetag: **05.07.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **14.07.1999 DE 19932748**

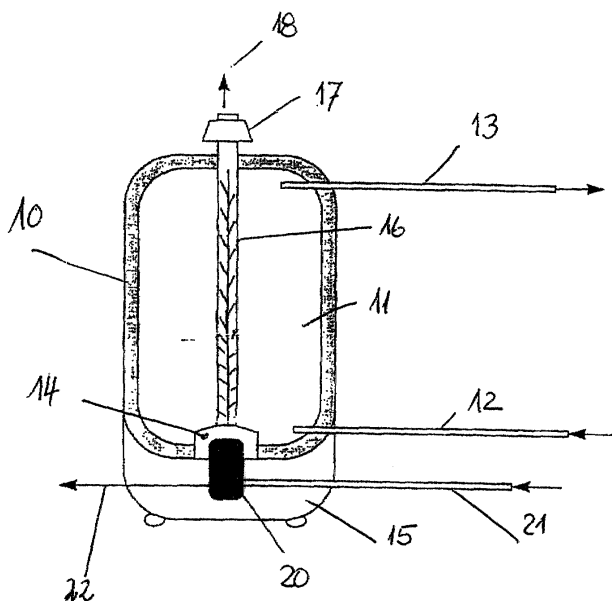
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:
• **Laqua, Ekkehard, Dr.
68794 Oberhausen (DE)**
• **Lehr, Walter, Dr.
70499 Stuttgart (DE)**
• **Kirner, Matthias
70839 Gerlingen (DE)**
• **Klopfer, Martin, Dr.
73262 Reichenbach (DE)**
• **Frieling, Thomas-Eckart
70374 Stuttgart (DE)**

(54) **Warmwasserspeicher**

(57) Die Erfindung betrifft einen Warmwasserspeicher mit einem Speichergehäuse und einem Brauchwasserbehälter, bei dem das Brauchwasser im Brauchwasserbehälter von der beim Umsetzen eines Brennstoffes erzeugten Wärme aufgeheizt wird und der einen Energie-Wandler zur Erzeugung elektrischer Energie im Speichergehäuse aufweist. Bei einfachem Aufbau wird ein verbesserter Wirkungsgrad dadurch erreicht, dass

der Brennstoff einem Energie-Wandler zugeführt und in diesem umgesetzt wird, dass die bei der Energieumwandlung im Energie-Wandler freiwerdende Wärme direkt dem Brauchwasser im Brauchwasserbehälter zugeführt wird und dass die erzeugte elektrische Energie zum Eigenverbrauch verwendet und/oder externen, elektrischen Verbrauchern und/oder dem öffentlichen Stromnetz zugeführt wird.



EP 1 069 383 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 4365

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 194 330 A (CARVER & CO) 2. März 1988 (1988-03-02)	1	F24H1/20 F24H1/00
Y	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *	2	
Y	---	3	
Y	DE 511 834 C (ERICH STOCKMAR) 1. November 1930 (1930-11-01) * Abbildung 1 *	3	
Y	---		
Y	GB 375 833 A (BASTIAN MORLEY COMPANY) 30. Juni 1932 (1932-06-30) * Abbildung 1 *	2	
X	---		
X	"FURNACE WORKS WHEN POWER DOESN'T" MACHINE DESIGN, PENTON, INC. CLEVELAND, US, Bd. 65, Nr. 9, 14. Mai 1993 (1993-05-14), Seite 38 XP000369870 ISSN: 0024-9114 * das ganze Dokument *	1	
X,D	---		
X,D	US 5 495 829 A (JAYARAMAN VISWANATH ET AL) 5. März 1996 (1996-03-05) * das ganze Dokument *	1,2,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F24H
A	---		
A	WO 97 35153 A (MIN GAO ; UNIV CARDIFF (GB); ROWE DAVID MICHAEL (GB)) 25. September 1997 (1997-09-25) * das ganze Dokument *	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. September 2002	
		Prüfer Van Gestel, H	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 00 11 4365

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.

26-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2194330	A	02-03-1988	KEINE		
DE 511834	C	01-11-1930	KEINE		
GB 375833	A	30-06-1932	KEINE		
US 5495829	A	05-03-1996	CA	2158197 A1	15-03-1996
WO 9735153	A	25-09-1997	AU	2033897 A	10-10-1997
			WO	9735153 A1	25-09-1997
			GB	2326223 A	16-12-1998
			JP	2000506964 T	06-06-2000

EPO FORM P0461

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