



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.08.2015 Patentblatt 2015/35

(51) Int Cl.:
F24D 19/10 ^(2006.01) **F24D 3/08** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.12.2008 Patentblatt 2008/52

(21) Anmeldenummer: **08010939.0**

(22) Anmeldetag: **17.06.2008**

(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**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Hube, Werner**
73230 Kirchheim (DE)
• **Kreis, Oliver**
76275 Ettlingen (DE)

(30) Priorität: **21.06.2007 DE 102007028656**

(54) **Warmwasserbereiter**

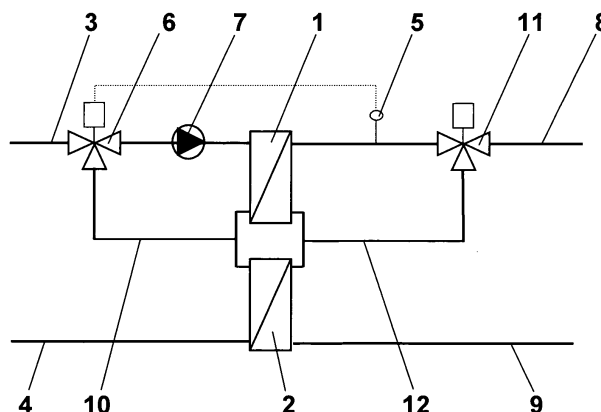
(57) Die Erfindung betrifft einen Warmwasserbereiter mit einem Wärmetauscher (1), dessen Primärkreis mit einer Heizwasser-Vorlaufleitung (3) und einer Heizwasser-Rücklaufleitung (4) verbunden ist, wobei in der Heizwasser-Vorlaufleitung (3) ein von einem Temperaturfühler (5) gesteuertes Mischventil (6) angeordnet ist, dessen Anschluss mit einer Quelle von Wasser verbunden ist, dessen Temperatur unter jener des Heizwasservorlaufs liegt, wobei eine Pumpe (7) in der Heizwasser-Vorlaufleitung (3) vorgesehen ist, wobei an dem Sekundärkreis des Wärmetauschers (1) eine Kaltwasser-Zulaufleitung (9) und eine Warmwasser-Ablaufleitung (8) angeschlossen sind, und wobei wahlweise der Primärkreis mit mindestens einem Zwischenanschluss (10) versehen ist, welcher als Quelle von Wasser dient, dessen

Temperatur unter jener des Heizwasservorlaufs liegt.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, insbesondere in Verbindung mit einem Pufferspeicher die Warmwasserbereitung über einen Wärmetauscher zu optimieren.

Gekennzeichnet ist der erfindungsgemäße Warmwasserbereiter dadurch, dass in der Warmwasser-Ablaufleitung (8) ein Warmwassermischer (11) angeordnet ist, dessen Anschluss mit einer Quelle von Wasser verbunden ist, dessen Temperatur unter jener der Warmwasser-Ablaufleitung (8) liegt, und dass der Sekundärkreis mit mindestens einem Zwischenanschluss (12) versehen ist, welcher als Quelle von Wasser dient, dessen Temperatur unter jener der Warmwasser-Ablaufleitung (8) liegt.

Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 0939

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	DE 296 09 629 U1 (SEEBACHER THEODOR [AT]) 22. August 1996 (1996-08-22) * Seite 6 - Seite 7; Abbildung 2 *	1-6	INV. F24D19/10 F24D3/08
Y,D	WO 2006/032680 A1 (UNI BLOCK PRODUKTIONS UND VERT [AT]; STRICKER ERWIN [AT]) 30. März 2006 (2006-03-30) * Absatz [0025] - Absatz [0030]; Abbildung 1 *	1	
Y	DE 101 63 984 A1 (FROELING GMBH & CO KESSEL APPB [DE]) 7. August 2003 (2003-08-07) * Absatz [0007] - Absatz [0012]; Abbildungen 1,2 *	1	
A	WO 00/16011 A1 (VIESSMANN WERKE KG [DE]) 23. März 2000 (2000-03-23) * Seite 3 - Seite 4; Abbildung 5 *	3,4	
A	EP 0 872 788 A1 (ELECTROWATT TECH INNOVAT CORP [CH]) 21. Oktober 1998 (1998-10-21) * das ganze Dokument *	6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Juli 2015	Prüfer Riesen, Jörg
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 08 01 0939

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.

15-07-2015

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29609629 U1	22-08-1996	AT 402561 B	25-06-1997
		DE 29609629 U1	22-08-1996
WO 2006032680 A1	30-03-2006	AT 413056 B	15-10-2005
		AT 502260 T	15-04-2011
		DE 202005021853 U1	23-09-2010
		EP 1792125 A1	06-06-2007
		WO 2006032680 A1	30-03-2006
DE 10163984 A1	07-08-2003	KEINE	
WO 0016011 A1	23-03-2000	AT 247805 T	15-09-2003
		DE 19842613 C1	10-02-2000
		EP 1032793 A1	06-09-2000
		ES 2201799 T3	16-03-2004
		TR 200001381 T1	22-01-2001
		WO 0016011 A1	23-03-2000
EP 0872788 A1	21-10-1998	AT 221219 T	15-08-2002
		DE 59804848 D1	29-08-2002
		EP 0872788 A1	21-10-1998

EPO FORM P0461

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