

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 985/2011
(22) Anmeldetag: 05.07.2011
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.12.2012

(51) Int. Cl. : **F24D 10/00** (2006.01)
F24D 3/00 (2006.01)
F24D 3/02 (2006.01)

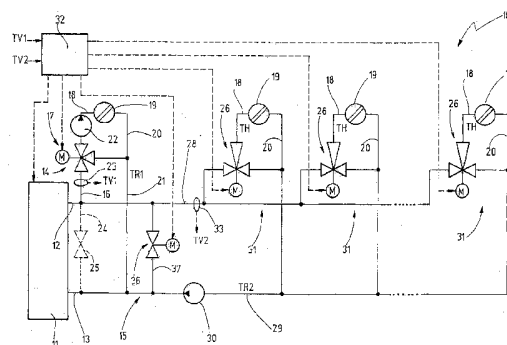
(30) Priorität:
30.08.2010 DE 102010037227 beansprucht.

(73) Patentanmelder:
HELMUT BÄLZ GMBH
74076 HEILBRONN (DE)

(56) Entgegenhaltungen:
DE 102008057908 A1
DE 10226870 A1 EP 2354677 A1
DE 102010019727 A1

(54) WÄRMEVERSORGUNGSANLAGE MIT MEHREREN VERBRAUCHERKREISEN

(57) Die Erfindung betrifft eine Wärmeversorgungsanlage (10) mit einem ersten Verbraucherkreis (14) und einem zweiten Verbraucherkreis (15). Beide Verbraucherkreise (14, 15) werden mit unterschiedlichen Vorlauftemperaturen (TV1), (TV2) in ihrer jeweiligen Vorlaufleitung (16 bzw. 28) betrieben. Beide Vorlaufleitungen (16, 28) sind mit einer Abgabeleitung (12) einer Wärmeträgerquelle (11) fluidisch verbunden. Zwischen der zweiten Rücklaufleitung (29) und der zweiten Vorlaufleitung (28) des zweiten Verbraucherkreises ist ein Durchgangsventil (36) zwischengeschaltet, das als 2-Wege-Ventil ausgestaltet ist. Es mischt dem in die zweite Vorlaufleitung (28) strömenden Wärmeträgerfluid zur Wärmeträgerquelle (11) zurückströmendes, kühleres Wärmeträgerfluid zu, um die zweite Vorlauftemperatur (TV2) in der zweiten Vorlaufleitung zu reduzieren. Der zweite Verbraucherkreis enthält mehrere Heizkreise (31) mit jeweils einer Strahlpumpe (26) zur Regelung der Heizkreistemperatur (TH) am Ausgang der Strahlpumpe (26) sowie einem Wärmeverbraucher (19). Durch die reduzierte zweite Vorlauftemperatur (TV2) ist der Beimischfaktor der Strahlpumpe (26) und somit auch die Druckdifferenz zwischen Treibeingang und Saugeingang der Strahlpumpe (26) gering. Entsprechend klein kann die Pumpenleistung einer Pumpe (30) im zweiten Verbraucherkreis (15) gewählt werden, die diese Druckdifferenz erzeugen muss.





Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC: F24D 10/00 (2006.01); F24D 3/00 (2006.01); F24D 3/02 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß ECLA: F24D 10/00D, F24D 3/00, F24D 3/02
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): F24D
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, TXtInn
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 5. Juli 2011 eingereichten Ansprüchen erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	DE 102008057908 A1 (SWM SERVICES GMBH) 20. Mai 2010 (20.05.2010) Fig. 1a - 2, Figurenbeschreibung; Beschreibung: Absätze [0023] - [0075]; Ansprüche: 1 - 30;	1 - 8
X	DE 10226870 A1 (MSR SERVICE FUER HKS ANLAGEN O) 08. Jänner 2004 (08.01.2004) Fig. 1, Figurenbeschreiben; Beschreibung: Absätze [0028] - [0059]; Ansprüche: 1 - 5;	1 - 8
A	EP 2354677 A1 (GEWOFAG SERVICE GMBH) 10. August 2011 (10.08.2011) Fig. 1 - 3, 5 - 8, Figurenbeschreibung; Beschreibung: Absätze [0030] - [0070]; Ansprüche: 1 - 14;	1 - 8
A	DE 102010019727 A1 (LANGER LUDWIG) 17. November 2011 (17.11.2011) Fig. 2, 4 -6, Figurenbeschreibung; Beschreibung: Absätze [0042] - [0080], [0096] - [0122]; Ansprüche 1 - 18;	1 - 8

Datum der Beendigung der Recherche: 10. September 2012	<input type="checkbox"/> Fortsetzung siehe Folgeblatt	Prüfer(in): KRÄUTER L.
---	---	---------------------------

¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente:	
X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.	A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.
Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.	P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde.
	E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
	& Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.