

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 710 512 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

23.07.2008 Patentblatt 2008/30

(51) Int Cl.:

F24D 19/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

11.10.2006 Patentblatt 2006/41(21) Anmeldenummer: **06101245.6**(22) Anmeldetag: **03.02.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

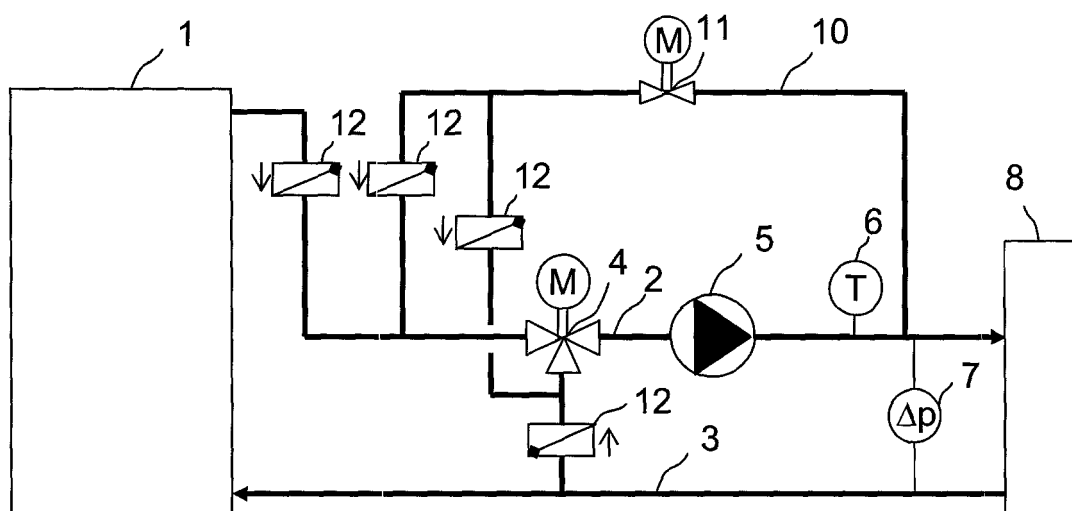
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft****Österreich****1210 Wien (AT)**(72) Erfinder: **Pertiller, Gerhard****5023, Koppl (AT)**(30) Priorität: **23.03.2005 AT 4952005****(54) Verfahren zum Betreiben einer Heizanlage mit Mischer**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Heizanlage, bei der ein Wärmeträgermedium mit wenigstens einer Pumpe (5) von einer Wärmequelle (1) über einen Vorlauf (2) zu wenigstens einem Wärmeverbraucher (8) und über einen Rücklauf (3) zurück zur Wärmequelle (1) gepumpt wird und bei der mit wenigstens einem Mischer (4) die Vorlauftemperatur (T) durch Beimischung von Wärmeträgermedium aus dem Rück-

lauf (3) geregelt wird, wobei jeder Zuleitung des zumindest einen Mischers ein Teil des Wärmeträgermediums über einen den zumindest einen Mischer (4) und die zumindest eine Pumpe (5) überbrückenden Rückfluss-Bypass (10) zugeführt wird. Damit wird erreicht, dass die Durchflussmenge durch den Mischer (4) nicht zu gering wird und kein Pendeln der Vorlauftemperatur (T) entsteht.

**Fig. 2****EP 1 710 512 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 10 1245

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 101 22 475 A1 (FROELING GMBH & CO KESSEL APPB [DE]) 14. November 2002 (2002-11-14) * Absatz [0014] - Absatz [0015]; Abbildung 6 *	1,5	INV. F24D19/10
A	DE 202 17 305 U1 (DMS WASSER WAERMETECHNIK GMBH [DE]) 27. März 2003 (2003-03-27) * das ganze Dokument *	1,5	
D,A	EP 0 001 615 A (BRAUKMANN ARMATUREN [CH]) 2. Mai 1979 (1979-05-02) * das ganze Dokument *	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. Mai 2008	Prüfer Arndt, Markus
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			

2
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 06 10 1245

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.

29-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10122475 A1	14-11-2002	KEINE	
DE 20217305 U1	27-03-2003	KEINE	
EP 0001615 A	02-05-1979	BE 871531 A1	15-02-1979
		CA 1106813 A1	11-08-1981
		DE 2747969 A1	10-05-1979
		DK 476578 A	27-04-1979
		IT 1160012 B	04-03-1987
		US 4294402 A	13-10-1981

EPO FORM P0461

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