



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.08.2005 Patentblatt 2005/35

(51) Int Cl.7: **F25B 49/04**, F25B 15/10,
F25B 15/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.06.2003 Patentblatt 2003/25

(21) Anmeldenummer: **02016067.7**

(22) Anmeldetag: **19.07.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Mulder, Hans Egbert René**
8032 HA Zuolle (NL)
• **Oldenhof, Michel Christiaan Aloysius**
7557 XX Hengelo (NL)
• **Vloon, Paulus Jakobus**
7422 Deventer (NL)

(30) Priorität: **13.12.2001 DE 10161181**

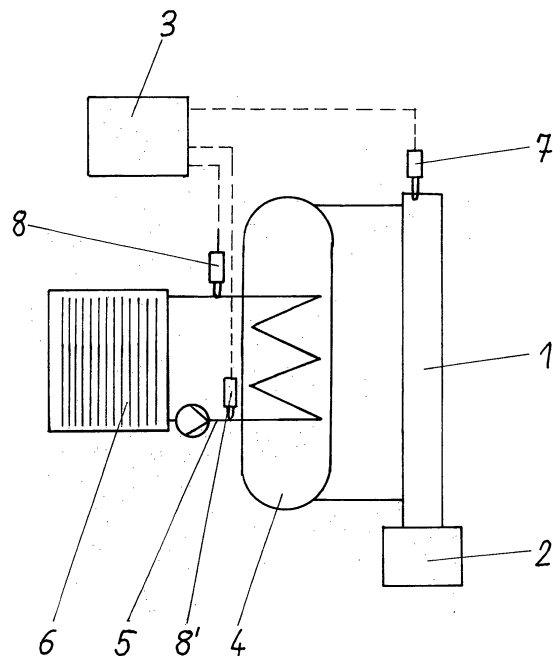
(71) Anmelder: **BBT Thermotechnik GmbH**
35576 Wetzlar (DE)

(54) **Verfahren zur Regelung einer Diffusionsabsorptionsanlage**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung einer Diffusionsabsorptionsanlage mit Anschluss an einen Heiz- oder Kühlkreislauf, mit einem Kälte- bzw. Lösungsmittelkreislauf, einem Solekreislauf (5) zu einer externen Wärmequelle (6), einem Kocher (1) mit einem Gasbrenner (2), einem Absorber, einem Rektifikator, einem Verdampfer (4), einem Gas-Gas-Wärmetauscher, einem Kondensator sowie einem Feuerungsautomaten (3).

Mit der Erfindung soll der Betrieb einer Diffusionsabsorptionsanlage besonders hinsichtlich der frühzeitigen Erkennung möglicher Leckagen in funktionswichtigen Kreisläufen optimiert werden.

Gekennzeichnet ist das Verfahren dadurch, dass beim Start des Gasbrenners (2) und/oder während des Betriebes die Funktion des Kochers (1) und/oder des Verdampfers (4) durch einen Vergleich von wesentlichen, für die Leistung der Bauteile charakteristischen Betriebswerten mit vorgegebenen Sollwerten überprüft wird, und dass eine Sicherheitsabschaltung erfolgt, wenn mindestens ein Sollwert nicht erreicht wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 6067

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 837 294 A (ELECTROLUX SIEGEN GMBH) 22. April 1998 (1998-04-22) * Spalte 2, Zeile 7 - Zeile 17 * * Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 43; Abbildung 1 *	1	F25B49/04 F25B15/10 F25B15/04
X	DE 199 51 057 A1 (RANCO INC. OF DELAWARE, WILMINGTON) 13. Juni 2001 (2001-06-13) * Spalte 4, Zeile 42 - Spalte 5, Zeile 57; Abbildungen *	1	
A	EP 0 038 990 A (BUDERUS AKTIENGESELLSCHAFT) 4. November 1981 (1981-11-04) * das ganze Dokument *	1-10	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1995, Nr. 07, 31. August 1995 (1995-08-31) & JP 07 103599 A (TOKYO GAS CO LTD), 18. April 1995 (1995-04-18) * Zusammenfassung *	1-10	
A	EP 1 136 773 A (BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH) 26. September 2001 (2001-09-26) * das ganze Dokument *	1-10	
A	US 5 682 755 A (UCHIDA ET AL) 4. November 1997 (1997-11-04) * das ganze Dokument *	1-10	
A	US 5 829 260 A (KOJIMA ET AL) 3. November 1998 (1998-11-03) * das ganze Dokument *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2005	Prüfer Ritter, C
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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 6067

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.

04-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0837294 A	22-04-1998	DE 19642745 A1	30-04-1998
		EP 0837294 A2	22-04-1998
		ES 2117611 T1	16-08-1998
		JP 10122712 A	15-05-1998
		US 6178758 B1	30-01-2001

DE 19951057 A1	13-06-2001	KEINE	

EP 0038990 A	04-11-1981	DE 3016251 A1	05-11-1981
		AT 23740 T	15-12-1986
		DE 3175630 D1	08-01-1987
		EP 0038990 A2	04-11-1981

JP 07103599 A	18-04-1995	JP 3124662 B2	15-01-2001

EP 1136773 A	26-09-2001	DE 10014123 A1	04-10-2001
		EP 1136773 A2	26-09-2001

US 5682755 A	04-11-1997	JP 9096456 A	08-04-1997
		CN 1149122 A	07-05-1997

US 5829260 A	03-11-1998	JP 2839179 B2	16-12-1998
		JP 7332787 A	22-12-1995
		JP 2842549 B2	06-01-1999
		JP 8152220 A	11-06-1996
		JP 2842550 B2	06-01-1999
		JP 8152221 A	11-06-1996
		JP 2842566 B2	06-01-1999
		JP 8152222 A	11-06-1996
		JP 2935643 B2	16-08-1999
		JP 8152224 A	11-06-1996
		CN 1129477 A ,C	21-08-1996
		EP 0713062 A1	22-05-1996
		WO 9534789 A1	21-12-1995
		KR 213430 B1	02-08-1999
		KR 244110 B1	15-03-2000
		US 5678414 A	21-10-1997
		US 5878587 A	09-03-1999
		US 5865035 A	02-02-1999

EPO FORM P0461

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