



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 139 032 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(51) Int Cl.7: **F24D 19/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2001 Patentblatt 2001/40

(21) Anmeldenummer: **01105732.0**

(22) Anmeldetag: **08.03.2001**

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

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

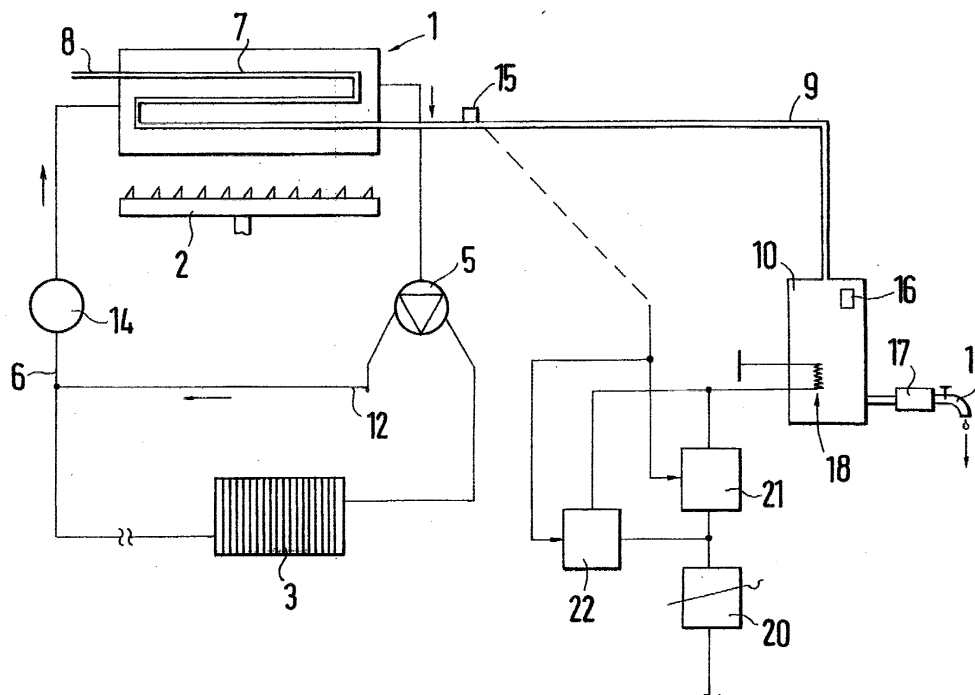
(72) Erfinder: **Gralka, Ulrich**
Raia da Barra, 3830 Gafanta da Nazarè (PT)

(30) Priorität: **31.03.2000 DE 10016171**

(54) **Heizungsanlage mit Gastherme, Wärmeübertrager, Heizwasser-Kreislauf und Trinkwasser-Speicher**

(57) Die Erfindung betrifft eine Heizungsanlage mit einer Gastherme, die über einen Wärmeübertrager einen Heizwasser-Kreislauf und einen Trinkwasser-Speicher mit Wärme versorgt, wobei der Trinkwasser-Speicher zum Warmhalten des Trinkwassers mit einer elektrischen Zusatzheizung versehen ist, die mit einer vorgegebenen Warmhalte-Heizleistung betreibbar ist. Das

Anbieten von Trinkwasser mit erhöhtem Benutzungs-komfort wird auf energiesparende Weise dadurch erreicht, dass die Zusatzheizung mittels einer Zeitschaltuhr ein- und ausschaltbar ist, dass die Heizleistung der Zusatzheizung ein Vielfaches der Warmhalte-Heizleistung beträgt und dass die Warmhalte-Heizleistung durch periodisches Ein- und Ausschalten der Zusatzheizung einstellbar ist.



EP 1 139 032 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 5732

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 719 989 A (SDECC) 3. Juli 1996 (1996-07-03) * Spalte 4-5; Abbildung 2 *	1-3	F24D19/10
A	GB 2 216 242 A (IMI RYCROFT LIMITED) 4. Oktober 1989 (1989-10-04) * Seite 1-3; Abbildung 1 *	1-6	
A	US 3 815 813 A (CHARRON J ET AL) 11. Juni 1974 (1974-06-11) * das ganze Dokument *	1-6	
A	GB 1 416 523 A (ELECTRICITY COUNCIL) 3. Dezember 1975 (1975-12-03) * das ganze Dokument *	1-6	
A	WO 81 00500 A (PARTINGTON E) 19. Februar 1981 (1981-02-19) * das ganze Dokument *	1-6	
A	CH 352 751 A (HEINRICH RITTER FA) 15. März 1961 (1961-03-15) * das ganze Dokument *	1-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F24D F24H H05B H24H
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 13. November 2002	Prüfer von Kolczynski, A
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 01 10 5732

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.

13-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0719989 A	03-07-1996	FR 2728960 A1	05-07-1996
		AT 195175 T	15-08-2000
		DE 69518216 D1	07-09-2000
		DE 69518216 T2	29-03-2001
		EP 0719989 A1	03-07-1996
		ES 2151038 T3	16-12-2000
GB 2216242 A	04-10-1989	KEINE	
US 3815813 A	11-06-1974	FR 2138436 A1	05-01-1973
		DE 2225770 A1	07-12-1972
		ES 402199 A1	16-03-1975
		GB 1379500 A	02-01-1975
		IT 955742 B	29-09-1973
		NL 7205860 A	28-11-1972
GB 1416523 A	03-12-1975	KEINE	
WO 8100500 A	19-02-1981	CA 1152549 A1	23-08-1983
		EP 0033338 A1	12-08-1981
		WO 8100500 A1	19-02-1981
		US 4420677 A	13-12-1983
CH 352751 A	15-03-1961	KEINE	

EPO FORM P0461

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