

(19)



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

(30) Priorität: 31.03.2000 DE 10016171

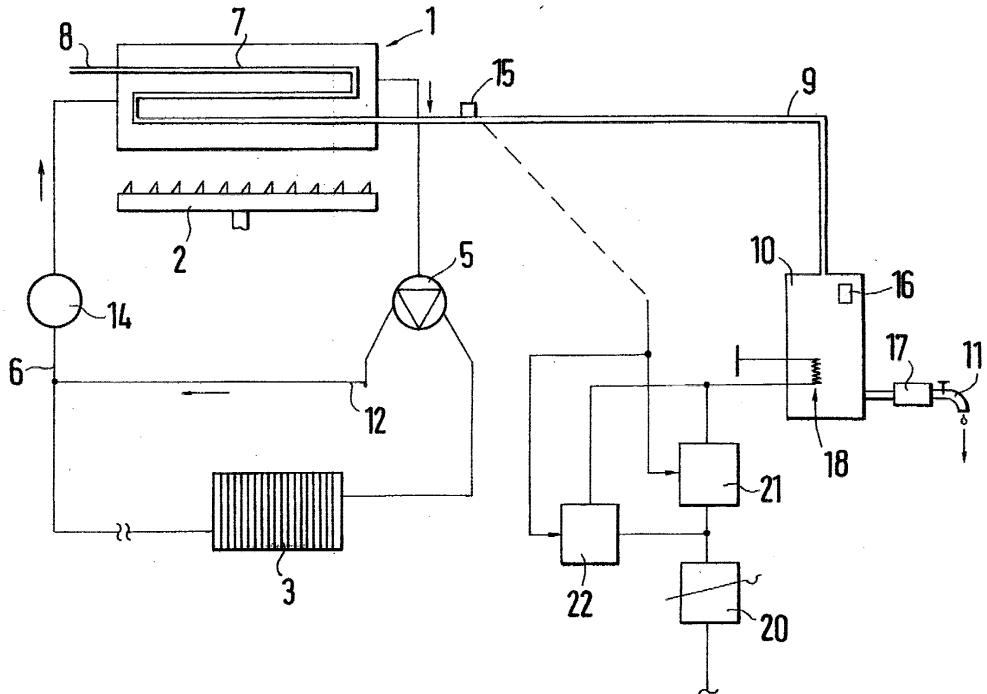
(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH  
70442 Stuttgart (DE)

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

### (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 Benutzungskomfort 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.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 5732

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <span>F24D</span> <span>F24H</span> <span>H05B</span> <span>H24H</span> </div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	13. November 2002		von Kolczynski, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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