



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.09.2004 Patentblatt 2004/38

(51) Int Cl.7: **F24H 9/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.12.2003 Patentblatt 2003/49

(21) Anmeldenummer: **03009093.0**

(22) Anmeldetag: **19.04.2003**

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

(71) Anmelder: **Buderus Heiztechnik GmbH
D-35576 Wetzlar (DE)**

(72) Erfinder: **Naumann, Jens
08451 Crimmitschau (DE)**

(30) Priorität: **29.05.2002 DE 10223790**

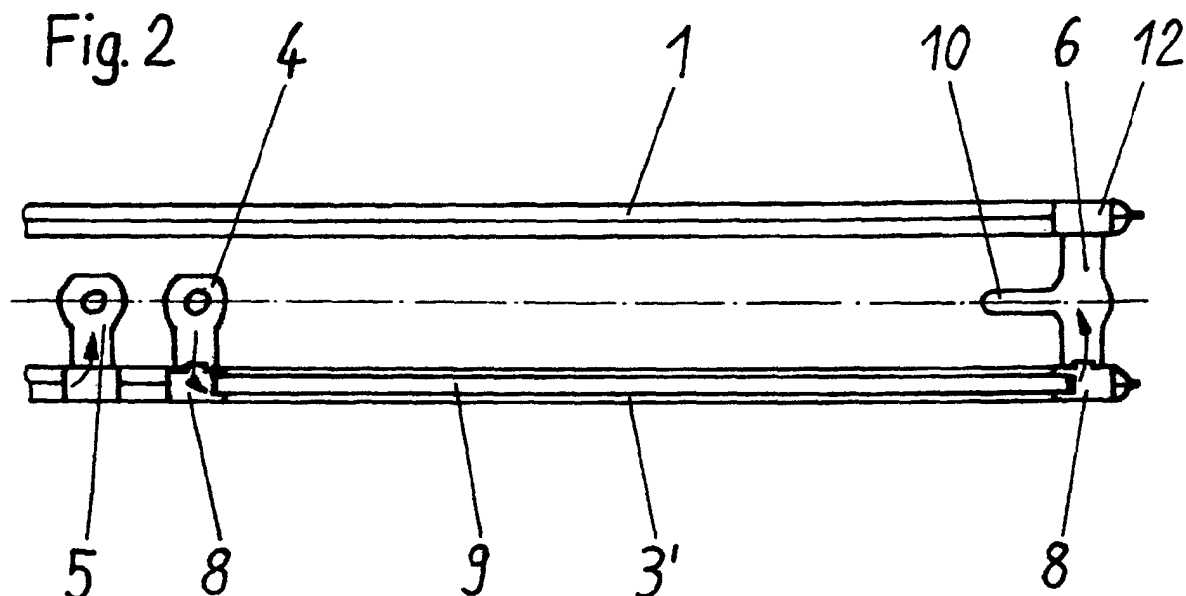
(54) **Plattenheizkörper**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Plattenheizkörper mit mindestens einer Heizplatte (1) mit vertikal verlaufenden wasserführenden Kanälen (2), ausgehend von einem horizontal verlaufenden oberen und unteren Wasserverteilungskanal (3, 3'), mit Vor- und Rücklaufanschluss (4, 5) im mittleren Bereich der Heizplatte (1), einem Ventil (7), Stützteilen (8, 12) innerhalb einer Heizplatte (1) sowie Verbindungsteilen (6) zwischen einzelnen Heizplatten (1) und/oder dem Ventil (7).

Gemäß der Aufgabenstellung soll ein leicht zu fertigenden Plattenheizkörper mit unten liegendem Vor-

und Rücklaufanschluss (4, 5) im mittleren Bereich, wahlweise rechts oder links angeordnetem Ventil (7) und einem einfachen Aufbau geschaffen werden.

Der erfindungsgemäße Plattenheizkörper ist dadurch gekennzeichnet, dass der untere Wasserverteilungskanal (3') auf einem Teilstück in mindestens zwei Kanäle aufgeteilt ist, wovon ein Kanal den Vorlaufanschluss (4) im mittleren Bereich der Heizplatte (1) mit dem äußeren Bereich verbindet, um von dort aus über Verbindungsteile (6) das Heizmedium zum Ventil (7) zu leiten. Vorzugsweise ist dazu in den unteren Wasserverteilungskanal (3') mindestens ein Verteilerrohr (9) eingefügt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 9093

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 197 43 159 A (BERG HANS GMBH & CO KG) 1. April 1999 (1999-04-01) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-16 * -----	1-9	F24H9/12
Y	DE 43 08 336 A (HKF HEIZKOERPERFERTIGUNG MEINI) 22. September 1994 (1994-09-22) * Abbildungen 1,2 * -----	1	
Y	DE 197 10 069 A (BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH) 17. September 1998 (1998-09-17) * das ganze Dokument * -----	1	
A	DE 199 15 701 A (BERG HANS GMBH & CO KG) 14. Oktober 1999 (1999-10-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F24H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	27. Juli 2004	García Moncayo, O	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 03 00 9093

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.

27-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19743159	A	01-04-1999	DE 19743159 A1	01-04-1999
DE 4308336	A	22-09-1994	DE 4308336 A1	22-09-1994
DE 19710069	A	17-09-1998	DE 19710069 A1	17-09-1998
DE 19915701	A	14-10-1999	DE 29806382 U1	18-06-1998
			DE 19915701 A1	14-10-1999
			AT 60899 A	15-02-2004

EPO FORM P0461

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