

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 160 521 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.05.2003 Patentblatt 2003/19

(51) Int Cl. 7: F24H 1/28, F24H 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.12.2001 Patentblatt 2001/49

(21) Anmeldenummer: 01111602.7

(22) Anmeldetag: 12.05.2001

(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: 27.05.2000 DE 10026549

(71) Anmelder: VIESSMANN WERKE GmbH & CO.
35107 Allendorf/Eder (DE)

(72) Erfinder:

- Holtorf, Jürgen, Dr.-Ing.
35039 Marburg (DE)
- Dönges, Roger, Dipl.-Ing.
35110 Dainrode (DE)
- Eberling, Johann
35088 Battenberg (DE)

(74) Vertreter: Wolf, Günter, Dipl.-Ing.
Patentanwälte Wolf & Wolf,
An der Mainbrücke 16
63456 Hanau (DE)

(54) Heizkessel

(57) Die Erfindung betrifft einen Heizkessel, bestehend aus einer mit Vor- und Rücklaufanschlüssen (2,3) versehenen, ein Wärmeträgermedium führenden Rohrwendel (1), die mit ihren Gängen (4) einen schraubenlinienförmigen, durch Distanzhaltelelemente definierten, engen Durchströmsspalt (6) begrenzt und die, die Brennkammer (21) umschließend, in einem das Heizmedium

führenden Gehäuse (7) angeordnet ist.
Um einen derartigen Heizkessel ohne großen Umstellungsauwand zum einen als Heizwert- und zum anderen auch als Brennwertkessel betreiben und auch problemlos reinigen zu können ist erfindungsgemäß die Rohrwendel (1) federnd und auf Spaltdistanz (D) gegen ein stationäres Widerlager (8) des Gehäuses (7) zusammenspann- und entspannbar ausgebildet.

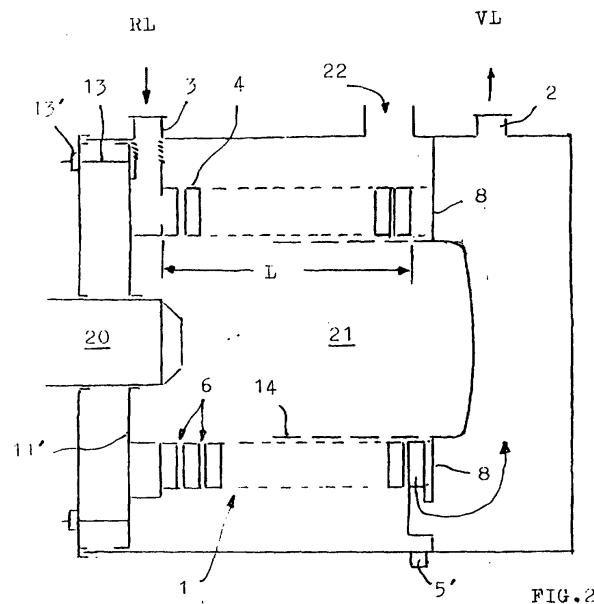


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 1602

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 660 040 A (GAZ DE FRANCE) 28. Juni 1995 (1995-06-28) * Spalte 1, letzte Zeile - Spalte 2, Zeile 6 * * Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 11 * Ansprüche 1-4; Abbildungen 1-3 * ---	1	F24H1/28 F24H9/00
A,D	FR 2 700 608 A (LE MER JOSEPH) 22. Juli 1994 (1994-07-22) * das ganze Dokument *	1	
A	CH 507 496 A (WESER AG) 15. Mai 1971 (1971-05-15) * Spalte 5, Zeile 52 - Zeile 62; Abbildung 1 *	2	
A	GB 1 412 624 A (BABCOCK & WILCOX LTD) 5. November 1975 (1975-11-05) * Abbildungen 1,3 *	5	
A	WO 91 06813 A (VIESSMANN HANS) 16. Mai 1991 (1991-05-16) * Abbildung 1 *	2,4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abechlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	12. März 2003		García Moncayo, O
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 11 1602

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.

12-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0660040	A	28-06-1995	FR EP	2714150 A1 0660040 A1	23-06-1995 28-06-1995
FR 2700608	A	22-07-1994	FR DE DE EP ES WO	2700608 A1 69402051 D1 69402051 T2 0678186 A1 2101501 T3 9416272 A1	22-07-1994 17-04-1997 09-10-1997 25-10-1995 01-07-1997 21-07-1994
CH 507496	A	15-05-1971	AT BE DE ES FR GB NL	289868 B 701912 A 1501452 A1 344211 A1 1551027 A 1193175 A 6711485 A	10-05-1971 02-01-1968 08-01-1970 16-09-1968 27-12-1968 28-05-1970 02-04-1968
GB 1412624	A	05-11-1975	FR	2176903 A1	02-11-1973
WO 9106813	A	16-05-1991	DE AT CA WO DE EP ES	8912866 U1 84868 T 2044282 A1 9106813 A1 59000793 D1 0451234 A1 2038521 T3	08-05-1991 15-02-1993 01-05-1991 16-05-1991 04-03-1993 16-10-1991 16-07-1993