



(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.10.2002 Patentblatt 2002/41**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **F24D 11/00**, F24D 3/08

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.09.2000 Patentblatt 2000/37**

(21) Anmeldenummer: **99116773.5**

(22) Anmeldetag: **27.08.1999**

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

(71) Anmelder: **Kriegl, Walter**  
**6771 St. Anton i.M. (AT)**

(72) Erfinder: **Kriegl, Walter**  
**6771 St. Anton i.M. (AT)**

(74) Vertreter: **Gassner, Ingrid**  
**Kirchgasse 2**  
**6700 Bludenz (AT)**

(30) Priorität: 15.12.1998 AT 208498

(54) **Vorrichtung zur Erwärmung von Brauchwasser**

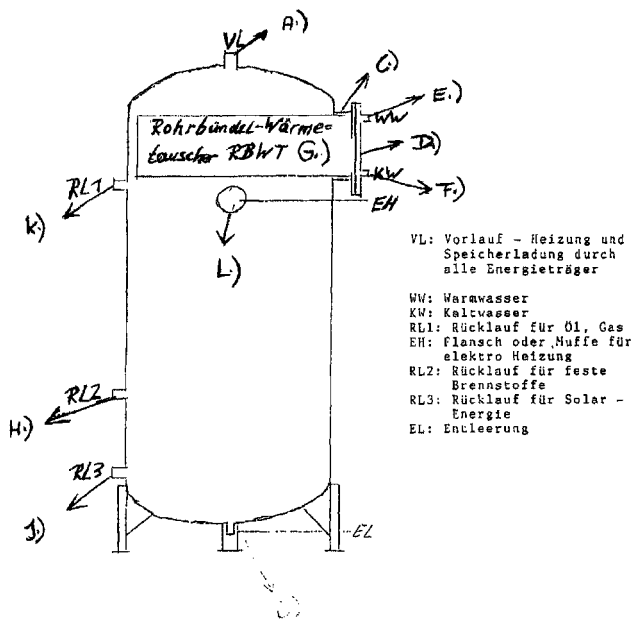
(57) Es handelt sich um eine Vorrichtung zur Erwärmung von Brauchwasser, die aus einem wärmeisolierten, vorrangig zylindrischen Behälter A besteht, wobei vorgesehen sind:

in der Decke ein Wasseranschluß zur Befüllung des Behälters mit Heizwasser (A), im oberen Drittel ein eingeschweißter Flansch, (C) dessen Platte (D) mit diagonal angeordneten Auslassungen für die Brauchwasseranschlüsse versehen ist, in der oberen Auslassung dichtend die Brauchwasserabfuhr (E) für das warme Was-

ser, in der unteren Auslassung dichtend die Brauchwasserzufuhr (F) für das kalte Wasser angebracht ist, die Brauchwasserzu- und -abfuhr durch ein Röhrensystem (G) verbunden sind und im Boden ein Heizwasserablaß zur Entleerung des Behälters (B).

Verwendung der Vorrichtung zum Erwärmen von  
Brauchwasser.

Verfahren zur Erwärmung von Brauchwasser, dadurch, daß das Brauchwasser durch ein Rohrsystem geleitet und durch das umgebende Heizwasser erwärmt wird.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 6773

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 31 44 088 A (PETER NIED KG) 19. Mai 1983 (1983-05-19) * das ganze Dokument *	1-6	F24D11/00 F24D3/08
A	EP 0 076 497 A (MUELLER FRIEDRICH) 13. April 1983 (1983-04-13) * das ganze Dokument *	1-6	
A	FR 2 431 099 A (CHAUFFAGE EOLIEN) 8. Februar 1980 (1980-02-08) * das ganze Dokument *	1-6	
A	EP 0 648 981 A (BINKERT HUGO ;BAUER JOSEF (DE)) 19. April 1995 (1995-04-19) * das ganze Dokument *	1-6	
A	FR 2 452 675 A (EIDENSCHENCK ROLAND) 24. Oktober 1980 (1980-10-24) * das ganze Dokument *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F24H F24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>12. August 2002</b>	Prüfer <b>García Moncayo, O</b>
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 11 6773

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.

12-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3144088	A	19-05-1983	DE 3144088 A1	19-05-1983
EP 0076497	A	13-04-1983	DE 3139138 A1	05-05-1983
			AT 17886 T	15-02-1986
			AU 8909882 A	27-04-1983
			AU 8990682 A	27-04-1983
			CA 1209422 A1	12-08-1986
			DE 3268979 D1	20-03-1986
			WO 8301291 A1	14-04-1983
			DK 244783 A	31-05-1983
			EP 0076497 A1	13-04-1983
			ES 516105 D0	01-07-1983
			ES 8308035 A1	01-11-1983
			FI 831873 A	25-05-1983
			GR 77670 A1	25-09-1984
			HU 184998 B	28-11-1984
			NO 831954 A	31-05-1983
			ZA 8207170 A	28-09-1983
FR 2431099	A	08-02-1980	FR 2431099 A1	08-02-1980
EP 0648981	A	19-04-1995	DE 9315785 U1	23-12-1993
			AT 154429 T	15-06-1997
			DE 59403105 D1	17-07-1997
			EP 0648981 A1	19-04-1995
FR 2452675	A	24-10-1980	FR 2452675 A1	24-10-1980

EPO FORM P0461

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