



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.01.2004 Patentblatt 2004/03**

(51) Int Cl.7: **F24H 1/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.09.2002 Patentblatt 2002/37**

(21) Anmeldenummer: **02003704.0**

(22) Anmeldetag: **19.02.2002**

(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**

(72) Erfinder: **Winkelmann, Heinrich**  
**59227 Ahlen (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte**  
**Meinke, Dabringhaus und Partner**  
**Rosa-Luxemburg-Strasse 18**  
**44141 Dortmund (DE)**

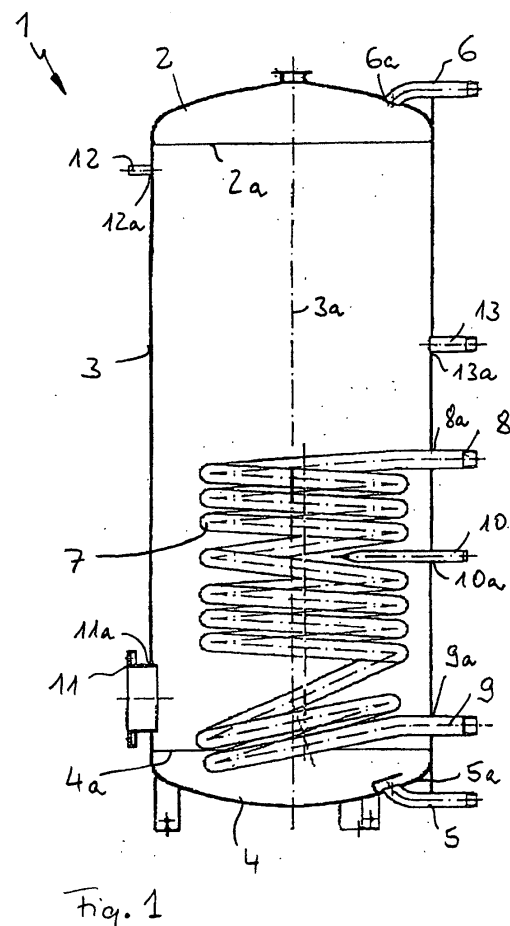
(30) Priorität: **06.03.2001 DE 10110637**

(71) Anmelder: **Winkelmann GmbH**  
**Stahl-Behälter-Technik**  
**59227 Ahlen (DE)**

(54) **Warmwasserbereiter zur Brauchwassererwärmung**

(57) Ein Warmwasserbereiter zur Brauchwassererwärmung mit einem Behälter aus Edelstahl mit Boden- und Deckelbereich und einem diesen verbindenden Mittelbereich, wobei der Behälter wenigstens mit einer Kaltbrauchwasserzuleitung und einer Warmbrauchwasserableitung versehen ist, soll auf wesentlich einfachere und kostengünstigere Weise hergestellt werden können.

Dies wird dadurch erreicht, dass der Boden- und Deckelbereich (2,4) sowie der ggf. als Einzelteil vorgegebene Mittelbereich (3) des Behälters (1) durch Kleben miteinander verbunden sind.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 3704

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	FR 1 480 166 A (ALLEGHENY LUDLUM STEEL) 12. Mai 1967 (1967-05-12) * das ganze Dokument *	1-8	F24H1/18
Y	W.BEITZ, K.-H.GROTE (HERAUSGEBER): "Dubbel Taschenbuch für den Maschinenbau 20.Auflage", SPRINGER-VERLANG, BERLIN, HEIDELBERG XP002261114 * Seite G25 - Seite G27 *	1-8	
A	R. QUATREMER: "Précis de Construction Mécanique", AFNOR-NATHAN, PARIS XP002261115 * Seite 358 - Seite 360 *	1-8	
A	GB 2 136 098 A (BRYANT & SONS LIMITED BARRY) 12. September 1984 (1984-09-12) * Seite 2, Spalte 2, Zeile 105 - Zeile 118; Abbildung 1 *	3,4	
A	US 4 633 820 A (MONTINI RENATO) 6. Januar 1987 (1987-01-06) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,5 *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A,D	DE 12 28 873 B (LANGEN & CO) 17. November 1966 (1966-11-17) * das ganze Dokument *	1-8	F24H B65D F24D
A	GB 1 214 453 A (KENNETH JAMES ROSS JOHNSTON) 2. Dezember 1970 (1970-12-02) * das ganze Dokument *	5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	12. November 2003	García Moncayo, O	
KATEGORIE DER GENANNTE 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 02 00 3704

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.

12-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 1480166	A	12-05-1967	KEINE		
GB 2136098	A	12-09-1984	KEINE		
US 4633820	A	06-01-1987	IT	1181493 B	30-09-1987
			AT	57760 T	15-11-1990
			CA	1251698 A1	28-03-1989
			CN	85109184 A	10-06-1986
			DE	3580253 D1	29-11-1990
			EP	0185340 A2	25-06-1986
			ES	8700416 A1	01-01-1987
			GR	853109 A1	22-04-1986
			JP	61153439 A	12-07-1986
DE 1228873	B	17-11-1966	KEINE		
GB 1214453	A	02-12-1970	KEINE		

EPO FORM P0461

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