



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2015 Patentblatt 2015/03

(51) Int Cl.:
F28F 21/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.01.2013 Patentblatt 2013/03

(21) Anmeldenummer: **12172003.1**

(22) Anmeldetag: **14.06.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Bomat Heiztechnik GmbH**
88662 Überlingen (DE)

(72) Erfinder: **Bommer, Rolf**
88662 Überlingen (DE)

(30) Priorität: **09.07.2011 DE 102011106995**

(74) Vertreter: **Daub, Thomas**
Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub
Bahnhofstrasse 5
88662 Überlingen (DE)

(54) **Wärmetauscherbauteil für thermische Prozesse**

(57) Die Erfindung geht aus von einem Wärmetauscherbauteil zur druckdichten Leitung eines flüssigen und/oder gasförmigen Betriebsmittelmediums mit zumindest zwei Elementen (10a, 11a; 10b, 11b; 10c, 11c), die in zusammengefügt Zustand zumindest einen Hohlraum (12a; 12b) ausbilden, der für einen Durchfluss des Betriebsmittelmediums vorgesehen ist, wobei zumindest die zwei Elemente (10a, 11a; 10b, 11b; 10c, 11c)

1c) zumindest teilweise aus einem Kunststoff ausgebildet sind, der für eine druckdichte Umspritzung (14a; 14b) vorgesehen ist.

Es wird vorgeschlagen, dass das Wärmetauscherbauteil zumindest eine Umspritzung (14a; 14b) aufweist, die zumindest die zwei Elemente (10a, 11a; 10b, 11b; 10c, 11c) druckdicht miteinander verbindet.

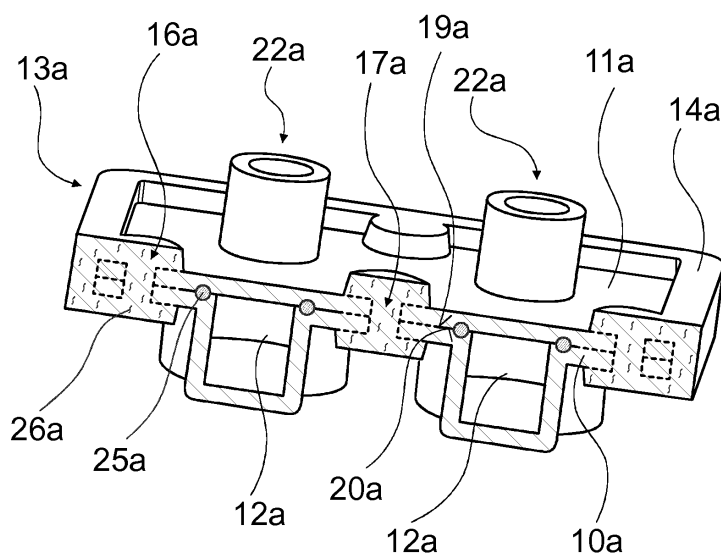


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 17 2003

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2009 054345 A1 (ETIMEX TECHNICAL COMPONENTS GMBH [DE]) 31. März 2011 (2011-03-31)	1-6, 8-13,15	INV. F28F21/06
Y	* Abbildungen 1, 2 * * Absatz [0015] * * Absatz [0024] * * Absatz [0002] *	7	
X	DE 42 37 117 A1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 5. Mai 1994 (1994-05-05) * Abbildungen 2, 3 * * Spalte 3, Zeile 49 - Zeile 51 *	1,5,11, 15	
Y	DE 27 49 205 A1 (VOLKSWAGENWERK AG) 10. Mai 1979 (1979-05-10) * Abbildung 5 * * Seite 7, Absatz 1 *	7	
A	DE 87 06 084 U1 (SÜDDEUTSCHE KÜHLFABRIK JULIUS FR. BEHR GMBH [DE]) 19. Juni 1987 (1987-06-19) * Abbildungen *	1-15	RECHERCHIerte SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 20 2008 008437 U1 (CRAEMER PAUL GMBH & CO [DE]) 9. Oktober 2008 (2008-10-09) * Abbildungen *	1-15	F28F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Dezember 2014	Prüfer Fernandez Ambres, A
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

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

EP 12 17 2003

5

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.

04-12-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102009054345 A1	31-03-2011	KEINE	
DE 4237117 A1	05-05-1994	KEINE	
DE 2749205 A1	10-05-1979	KEINE	
DE 8706084 U1	19-06-1987	KEINE	
DE 202008008437 U1	09-10-2008	KEINE	

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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