

(19)



(11)

EP 1 598 627 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2008 Patentblatt 2008/27

(51) Int Cl.:
F28F 19/04 ^(2006.01) **F28D 21/00** ^(2006.01)
F24H 8/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.11.2005 Patentblatt 2005/47

(21) Anmeldenummer: **05010612.9**

(22) Anmeldetag: **17.05.2005**

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

(72) Erfinder: **Wunsch, Horst**
8597 Landschlacht (CH)

(74) Vertreter: **Behrmann, Niels et al**
Hiebsch Behrmann Nüsse
Patentanwälte
Postfach 464
78204 Singen (DE)

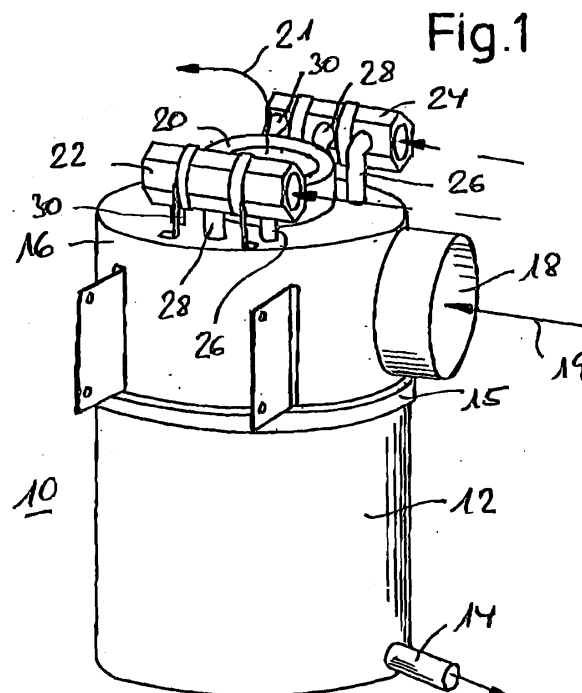
(30) Priorität: **17.05.2004 DE 102004024794**

(71) Anmelder: **Technaflon AG**
8274 Tägerwilen (CH)

(54) Wärmetauschervorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Wärmetauschervorrichtung für die Restwärmenutzung von Gasen, insbesondere von Heizungs- und/oder Motorenabgasen, mit einem Behälter (12, 16) mit zumindest einer darin angeordneten Fluidleitung (26 bis 30) zum Durchleiten eines

zu erwärmenden Fluids, wobei der Behälter zumindest in einem einen Kondensationsfläche für die Gase anbietenden unteren Bereich (12) auf der Behälterinnenseite eine Beschichtung aus Kunststoff aufweist und/oder in dem Bereich aus dem Kunststoff gebildet ist, wobei der Kunststoff gegen Kondensat der Gase beständig ist.



EP 1 598 627 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 0612

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 200 07 420 U1 (FRANKE THOMAS [DE]) 29. Juni 2000 (2000-06-29)	1-3,13	INV. F28F19/04 F28D21/00 F24H8/00
Y	* Seite 6, Absatz 3; Ansprüche 1,2; Abbildung 1 *	4	
Y	----- EP 0 066 236 A (COMP GENERALE ELECTRICITE [FR]) 8. Dezember 1982 (1982-12-08) * Seite 3, Zeile 10 - Zeile 21 *	4	
X	----- EP 0 405 621 A (RAYTHEON CO [US]) 2. Januar 1991 (1991-01-02)	1-3,8,13	
Y	* Spalte 3, Zeile 43 - Zeile 49; Abbildungen *	4-7,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F28F F28D F24H F02M
Y	----- US 5 687 678 A (SUCHOMEL FRANK H [US] ET AL) 18. November 1997 (1997-11-18) * Anspruch 21; Abbildung 1 *	4-7,9	
X	----- FR 2 494 830 A (APPLIC TECHNOLOGIQUES [FR]) 28. Mai 1982 (1982-05-28) * Seite 6, Zeile 7 - Seite 7, Zeile 7 *	1-4,8,13	
X	----- US 4 953 511 A (BOAH JOHN K [US] ET AL) 4. September 1990 (1990-09-04) * Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 33; Abbildungen *	1-3,5, 7-9,13	
X	----- DE 44 14 429 C1 (MOTOREN TURBINEN UNION [DE]) 1. Juni 1995 (1995-06-01)	1,14,15	
Y	* Ansprüche 1,7-9 *	16	
Y	----- DE 36 07 007 A1 (METZ HOLGER DR [DE]) 10. September 1987 (1987-09-10) * Spalte 8, Zeile 4 - Zeile 14; Abbildungen *	16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. Mai 2008	Prüfer Mootz, Frank
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 : nichtschriftliche 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 0612

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.

28-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 20007420	U1	29-06-2000	AT	5653 U1	25-09-2002
EP 0066236	A	08-12-1982	FR	2506775 A1	03-12-1982
EP 0405621	A	02-01-1991	DE	3683211 D1	13-02-1992
			DE	3689486 D1	10-02-1994
			DE	3689486 T2	21-07-1994
			EP	0211585 A2	25-02-1987
US 5687678	A	18-11-1997	AU	4898896 A	14-08-1996
			WO	9623167 A1	01-08-1996
FR 2494830	A	28-05-1982	KEINE		
US 4953511	A	04-09-1990	CA	2032463 A1	23-06-1991
DE 4414429	C1	01-06-1995	FR	2719082 A1	27-10-1995
			GB	2288851 A	01-11-1995
			IT	MI950466 A1	26-10-1995
			US	5607010 A	04-03-1997
DE 3607007	A1	10-09-1987	WO	8705363 A1	11-09-1987
			JP	1501885 T	29-06-1989

EPO FORM P0461

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