



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 1 746 362 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.05.2008 Patentblatt 2008/22**

(51) Int Cl.:

**F24H 4/04 (2006.01)**

**F24H 1/20 (2006.01)**

**F28D 1/02 (2006.01)**

**F28D 1/047 (2006.01)**

**F28F 1/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.01.2007 Patentblatt 2007/04**

(21) Anmeldenummer: **06450102.6**

(22) Anmeldetag: **19.07.2006**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: **22.07.2005 AT 12342005**

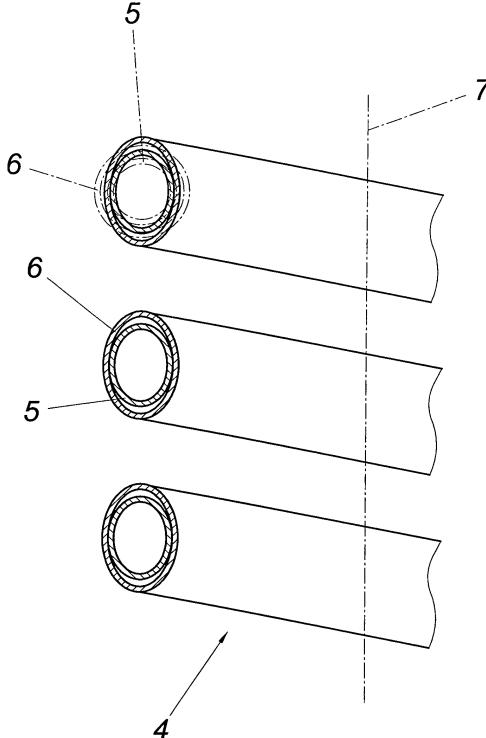
(71) Anmelder: **Ochsner, Karl, Dipl.-Ing.  
4020 Linz (AT)**

(72) Erfinder: **Ochsner, Karl, Dipl.-Ing.  
4020 Linz (AT)**

(74) Vertreter: **Hübscher, Helmut et al  
Spittelwiese 7  
4020 Linz (AT)**

### (54) Wärmetauscher zwischen einem Kältemittel einer Wärmepumpe und Brauchwasser

(57) Es wird ein Wärmetauscher (3) zwischen einem Kältemittel einer Wärmepumpe (2) und Brauchwasser mit einem schraubenförmig gebogenen Leitungsrohr (5) für das Kältemittel beschrieben. Um ein Austreten von Leckage des Kältemittels in das Brauchwasser zu unterbinden, wird vorgeschlagen, daß das Leitungsrohr (5) für das Kältemittel mit Spiel in ein Schutzrohr (6) eingesetzt und mit dem Schutzrohr (6) unter einer gegenseitigen Anlage in einem bezüglich der Rohrachse gegenüberliegenden Umfangsbereich quer zur Schraubungssachse (7) abgeflacht ist.



**FIG.2**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 281 919 A (M F S R L [IT]) 5. Februar 2003 (2003-02-05) * Absätze [0017], [0039]; Abbildungen 3,4 * -----	1-3	INV. F24H4/04 F24H1/20 F28D1/02 F28D1/047 F28F1/00
A	FR 2 441 818 A (COLLARD ET A TROLART SA G) 13. Juni 1980 (1980-06-13) * Seite 2, Zeilen 33-39; Abbildungen *	1-3	
A	NL 8 301 019 A (AWB BV) 16. Oktober 1984 (1984-10-16) * Abbildungen *	1,3	
A	DE 79 27 266 U1 (FEDDER, DIETER, 4420 COESFELD) 31. Januar 1980 (1980-01-31) * das ganze Dokument *	1-3	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F24H F28D F28F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	17. April 2008	van Gestel, Harrie
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			

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

EP 06 45 0102

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

17-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1281919	A	05-02-2003	IT	RM20010474 A1	03-02-2003
FR 2441818	A	13-06-1980		KEINE	
NL 8301019	A	16-10-1984		KEINE	
DE 7927266	U1	31-01-1980		KEINE	