



(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**

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

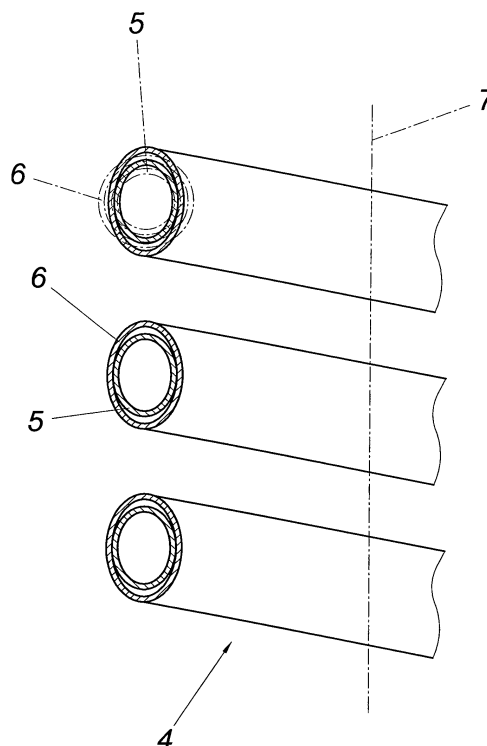
(72) Erfinder: **Ochsner, Karl, Dipl.-Ing.**  
**4020 Linz (AT)**

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

(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 Schraubungsachse (7) abgeflacht ist.



**FIG.2**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 45 0102

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                | Betrifft Anspruch                             | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)                                |
| X  | EP 1 281 919 A (M F S R L [IT])<br>5. Februar 2003 (2003-02-05)<br>* Absätze [0017], [0039]; Abbildungen 3,4<br>*  | 1-3   | INV.<br>F24H4/04<br>F24H1/20<br>F28D1/02<br>F28D1/047<br>F28F1/00 |
| A  | FR 2 441 818 A (COLLARD ET A TROLART SA G)<br>13. Juni 1980 (1980-06-13)<br>* Seite 2, Zeilen 33-39; Abbildungen * | 1-3   |   |
| A  | NL 8 301 019 A (AWB BV)<br>16. Oktober 1984 (1984-10-16)<br>* Abbildungen *  | 1,3   |   |
| A  | DE 79 27 266 U1 (FEDDER, DIETER, 4420 COESFELD) 31. Januar 1980 (1980-01-31)<br>* das ganze Dokument *             | 1-3   |   |
|  |  |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)                                   |
|  |  |   | F24H<br>F28D<br>F28F  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |  |   |   |
| Recherchenort<br>Den Haag  |  | Abschlußdatum der Recherche<br>17. April 2008 | Prüfer<br>van Gestel, Harrie                                      |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br/>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br/>A : technologischer Hintergrund<br/>O : mündliche Offenbarung<br/>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br/>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br/>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |  |   |   |

3  
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

**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 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.

17-04-2008

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |               | Datum der<br>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                             |               |                               |

EPO FORM P0481

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