



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 199 536 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.12.2002 Patentblatt 2002/51

(51) Int Cl.7: **F28D 7/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.04.2002 Patentblatt 2002/17

(21) Anmeldenummer: **01124656.8**

(22) Anmeldetag: **16.10.2001**

(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

- **Gehring Matthias**
75334 Straubenhardt (DE)
- **Abraham Christoph**
75417 Mühlacker (DE)
- **Dr. Michelfelder Bernd**
76131 Karlsruhe (DE)

(30) Priorität: **18.10.2000 DE 10051756**

(71) Anmelder: **Witzenmann GmbH**
75175 Pforzheim (DE)

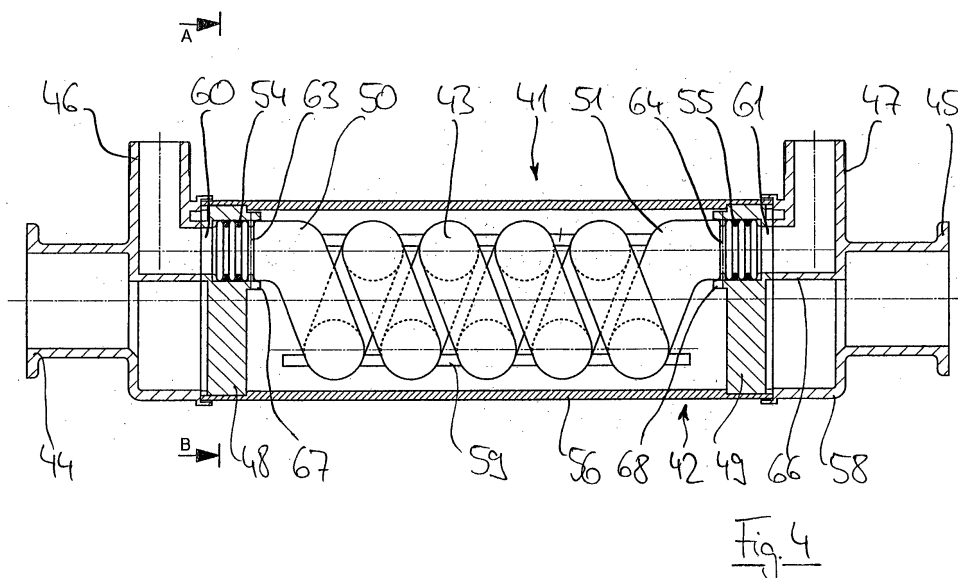
(74) Vertreter: **Blumenröhr, Dietrich et al**
Lemcke, Brommer & Partner,
Postfach 11 08 47
76058 Karlsruhe (DE)

(72) Erfinder:
• **Seeger Bernd**
75181 Pforzheim (DE)

(54) **Wärmetauscher, insbesondere für Schwimmbäder**

(57) Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher (41) für Schwimmbäder, bestehend aus einem im wesentlichen zylindrischen Gehäuse (42), das von einem ersten Medium axial durchströmt wird, während ein zweites Medium eine im Gehäuse verlegte und als Wendel ausgebildete Leitung (43) durchströmt. Die wendel-

förmige Leitung (43) besteht aus einem Wellenschlauch und weist separate Anschlüsse (46,47) für das zweite Medium bzw. den Wellenschlauch auf, wobei der Wellenschlauch mit seinen in Axialrichtung verlaufenden Endabschnitten an ebenfalls in Axialrichtung verlaufende Abschnitte der separaten Anschlüsse (46,47) für das zweite Medium angeschlossen ist.



EP 1 199 536 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 4656

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 985 894 A (WITZENMANN METALLSCHLAUCHFAB) 15. März 2000 (2000-03-15)	1,3-6, 9-11,13, 14,16,21	F28D7/02
Y	* Spalte 1, Zeile 19 - Spalte 3, Zeile 9; Abbildungen 3-6 *	2,8,15, 17,22,23	
Y	GB 950 310 A (SULZER AG) 26. Februar 1964 (1964-02-26) * Abbildung 1 *	2,15	
Y	DE 17 51 582 A (SCHMOELE METALL R & G) 30. September 1971 (1971-09-30) * Seite 6, Absatz 2; Abbildung 1 *	8	
Y	DE 22 36 954 A (ALFA ROMEO SPA) 8. Februar 1973 (1973-02-08) * Seite 10, Absatz 3 - Seite 11, Absatz 2; Abbildung 6 *	17	
Y	DE 197 37 849 A (SIEMENS AG) 11. März 1999 (1999-03-11) * Seite 4, Zeile 44 - Zeile 48; Anspruch 6; Abbildungen *	22,23	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F28D
X	US 4 872 503 A (MARRINER RAYMOND E) 10. Oktober 1989 (1989-10-10) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. Oktober 2002	Prüfer Mootz, F
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03/92 (P/4C053)

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

EP 01 12 4656

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.

29-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0985894	A	15-03-2000	DE	29815951 U1	24-12-1998
			EP	0985894 A2	15-03-2000
			JP	3131733 B2	05-02-2001
			JP	2000087814 A	28-03-2000
GB 950310	A	26-02-1964	CH	384602 A	30-11-1964
			FR	1321766 A	22-03-1963
			NL	113071 C	
			US	3228463 A	11-01-1966
DE 1751582	A	30-09-1971	DE	1751582 A1	30-09-1971
DE 2236954	A	08-02-1973	DE	2236954 A1	08-02-1973
			US	3802499 A	09-04-1974
DE 19737849	A	11-03-1999	DE	19737849 A1	11-03-1999
			WO	9911432 A1	11-03-1999
			US	6257955 B1	10-07-2001
US 4872503	A	10-10-1989	CA	1280744 A1	26-02-1991

EPO FORM P0481

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