



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.05.2001 Patentblatt 2001/21

(51) Int Cl.7: **F28D 1/04**, F28F 1/00,
F28F 27/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.08.2000 Patentblatt 2000/35

(21) Anmeldenummer: **00890049.0**

(22) Anmeldetag: **21.02.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Harreither, Raimund**
3334 Gafrenz (AT)

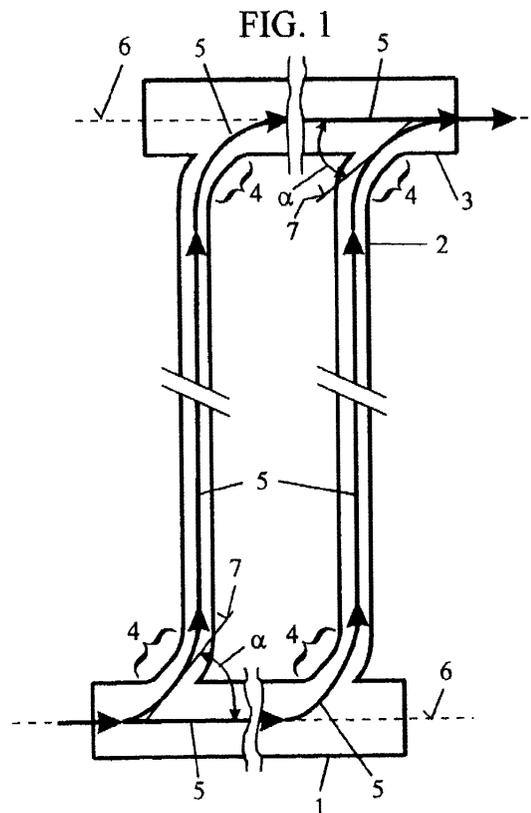
(74) Vertreter: **Kopecky, Helmut, Dipl.-Ing. et al**
Kopecky & Schwarz
Patentanwälte
Wipplingerstrasse 32/22
1010 Wien (AT)

(30) Priorität: **22.02.1999 AT 29399**

(71) Anmelder: **Harreither Gesellschaft m.b.H**
3334 Gafrenz (AT)

(54) **Klimatisierungselement**

(57) Bei einem von einem Trägermedium (5) durchflossenen Klimatisierungselement mit einem Vorlaufrohr (1), einem Rücklaufrohr (3) sowie einer Anzahl von diese beiden Rohre (1, 3) miteinander verbindenden Verteilerrohren (2) mit geringerem Querschnitt als das Vorlaufrohr (1) und das Rücklaufrohr (3) schließen zwecks Verbesserung der Strömungsverhältnisse die Achsen der Verteilerrohre (2) an Einmündungsbereichen (4) in das Vorlaufrohr (1) und vorzugsweise auch in das Rücklaufrohr (3) mit der Längsachse (6) des Vorlaufrohres (1) sowie vorzugsweise auch mit der Längsachse (6) des Rücklaufrohres (3) jeweils einen spitzen Winkel (α) ein, der in Strömungsrichtung des Trägermediums (5) im Vorlaufrohr (1) divergiert und mit der Strömungsrichtung des Trägermediums (5) im Rücklaufrohr (3) konvergiert (Fig. 1).





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 89 0049

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 43 19 192 A (BEHR GMBH & CO) 15. Dezember 1994 (1994-12-15) * Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 45; Abbildungen 1-7 *	1,3,4	F28D1/04 F28F1/00 F28F27/02
Y	---	2	
Y	DE 41 02 700 A (ZIMMER) 6. August 1992 (1992-08-06) * Spalte 3, Zeile 32 - Zeile 52; Abbildung 1 *	2	
X	FR 918 616 A (GIRODIN) 12. März 1947 (1947-03-12) * Seite 1, Zeile 59 - Seite 2, Zeile 10; Abbildung 3 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 06, 30. April 1998 (1998-04-30) -& JP 10 038206 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 13. Februar 1998 (1998-02-13) * Zusammenfassung *	1	
A	FR 563 768 A (COURTOT) 13. Dezember 1923 (1923-12-13) * das ganze Dokument *	1	F28F F28D
A	FR 2 496 864 A (SÜDDEUTSCHE KÜHLERFABRIK BEHR GMBH & CO KG) 25. Juni 1982 (1982-06-25) * das ganze Dokument *	1	
P,A	DE 197 43 427 A (BEHR GMBH & CO) 8. April 1999 (1999-04-08) * das ganze Dokument *	1	
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	30. März 2001	Beltzung, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes	
P : Zwischenliteratur		Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (FPO/03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 89 0049

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, A	CH 689 147 A (HARREITHER GMBH) 30. Oktober 1998 (1998-10-30) & AT 401 294 B (HARREITHER GMBH) 25. Juli 1996 (1996-07-25) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	30. März 2001	Beltzung, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 92 (P04003)

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

EP 00 89 0049

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 Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4319192 A	15-12-1994	KEINE	
DE 4102700 A	06-08-1992	KEINE	
FR 918616 A	12-03-1947	KEINE	
JP 10038206 A	13-02-1998	KEINE	
FR 563768 A	13-12-1923	KEINE	
FR 2496864 A	25-06-1982	KEINE	
DE 19743427 A	08-04-1999	KEINE	
CH 689147 A	30-10-1998	AT 401294 B AT 119993 A IT MI940440 U	25-07-1996 15-12-1995 19-12-1994

EPO FORM P0461

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