



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(51) Int Cl.7: **F24D 3/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(21) Anmeldenummer: **00100334.2**

(22) Anmeldetag: **07.01.2000**

(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

(71) Anmelder: **Supellex AG**
8500 Frauenfeld (CH)

(72) Erfinder: **Bredemann, Rolf**
31275 Lehrte (DE)

(30) Priorität: **18.01.1999 DE 29900636 U**

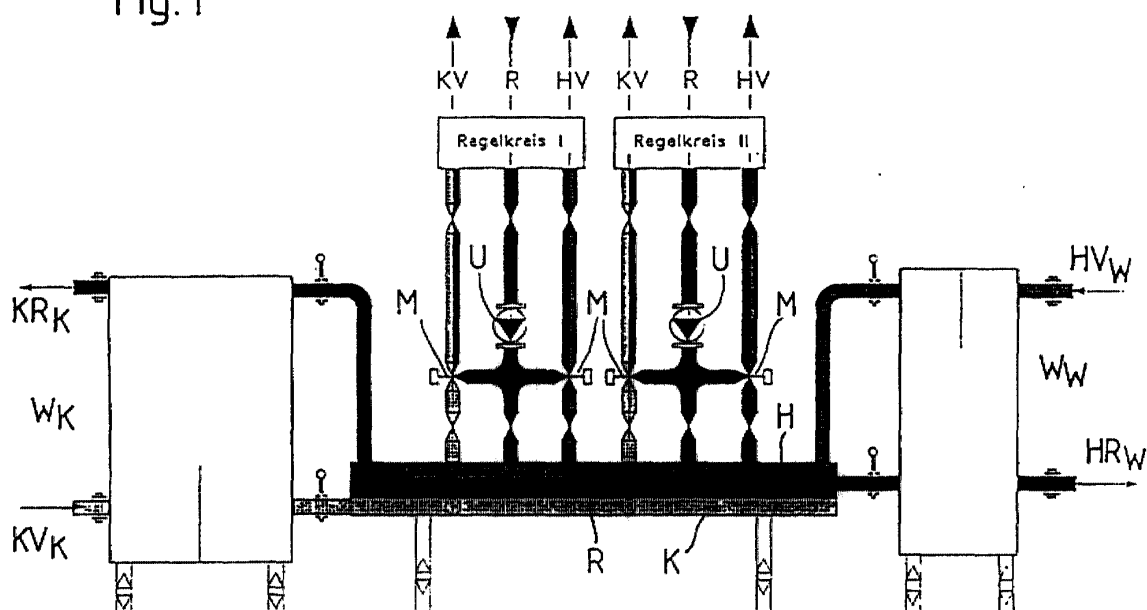
(74) Vertreter: **Stenger, Watzke & Ring Patentanwälte**
Kaiser-Friedrich-Ring 70
40547 Düsseldorf (DE)

(54) **Vorrichtung zum Verteilen und Mischen eines im geschlossenen Kreislauf umgewälzten Wärmeträgermediums**

(57) Um eine Vorrichtung zum Verteilen und Mischen eines im geschlossenen Kreislauf umgewälzten Wärmeträgermediums zu schaffen, die bei einfacher Konstruktion eine kompakte Bauart ermöglicht und aufgrund ihres einfachen und übersichtlichen Aufbaus eine leichte Anpassung an die jeweiligen Gegebenheiten ermöglicht, die sich insbesondere aus der Zahl der Regel-

kreise und der Verbraucher ergeben, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, daß die Kammern (Heizkammer, Kühlkammer und Rücklaufkammer) parallel zueinander und die jeweils zu einem Regelkreis für mindestens einen Verbraucher gehörenden drei Versorgungsleitungen unmittelbar nebeneinander an den Kammern angeordnet sind.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0334

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 3 176 759 A (WINDHAM ELWOOD A) 6. April 1965 (1965-04-06) * Spalte 3; Abbildung 1 *	1,3-8	F24D3/10
Y	DE 31 10 146 A (KERMI GMBH & CO KG) 25. November 1982 (1982-11-25) * Seite 3; Abbildung 1 *	1,3-8	
Y	DE 27 50 027 B (GENKINGER HELMUT) 29. März 1979 (1979-03-29) * Spalte 1; Abbildung 1 *	1,3-8	
Y	DE 12 70 770 B (BORG WARNER) 20. Juni 1968 (1968-06-20) * das ganze Dokument *	1,3-8	
Y	DE 12 69 318 B (MEYER FA RUD OTTO) 30. Mai 1968 (1968-05-30) * das ganze Dokument *	1,3-8	
Y	EP 0 644 380 A (GEILINGER AG) 22. März 1995 (1995-03-22) * das ganze Dokument *	1,3-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	WO 95 20134 A (ABB INSTALLAATIOT OY ;LESKINEN SEPPO (FI); ROLIN INGMAR (FI)) 27. Juli 1995 (1995-07-27) * das ganze Dokument *	1-8	F24F F24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 2. September 2002	Prüfer von Kolczynski, A
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04003)

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

EP 00 10 0334

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.

02-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3176759	A	06-04-1965	KEINE		
DE 3110146	A	25-11-1982	DE	3110146 A1	25-11-1982
DE 2750027	B	29-03-1979	DE	2750027 B1	29-03-1979
DE 1270770	B	20-06-1968	KEINE		
DE 1269318	B	30-05-1968	KEINE		
EP 0644380	A	22-03-1995	CA	2131934 A1	15-03-1995
			EP	0644380 A1	22-03-1995
WO 9520134	A	27-07-1995	FI	940342 A	25-07-1995
			AT	196194 T	15-09-2000
			AU	1419595 A	08-08-1995
			BG	100741 A	28-02-1997
			CA	2181452 A1	27-07-1995
			CN	1139477 A	01-01-1997
			CZ	9602161 A3	13-08-1997
			DE	69518738 D1	12-10-2000
			DE	69518738 T2	03-05-2001
			DK	740761 T3	16-10-2000
			EE	9600083 A	16-12-1996
			EP	0740761 A1	06-11-1996
			ES	2149963 T3	16-11-2000
			WO	9520134 A1	27-07-1995
			JP	9507706 T	05-08-1997
			NO	963068 A	16-09-1996
			PL	315526 A1	12-11-1996
			SK	96096 A3	05-02-1997

EPO FORM P0461

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