

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 116 921 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.11.2003 Patentblatt 2003/46

(51) Int Cl. 7: F24F 3/06, F24D 19/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.07.2001 Patentblatt 2001/29

(21) Anmeldenummer: 01100628.5

(22) Anmeldetag: 11.01.2001

(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

(30) Priorität: 14.01.2000 DE 10001288

(71) Anmelder: ELMOS Semiconductor AG
44227 Dortmund (DE)

(72) Erfinder: Montino, Ralf
44143 Dortmund (DE)

(74) Vertreter: Hilleringmann, Jochen, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
von Kreisler-Selting-Werner,
Bahnhofsvorplatz 1 (Deichmannhaus)
50667 Köln (DE)

(54) Raumklimatisierungssystem für Gebäude

(57) Das Raumklimatisierungssystem für Gebäude ist versehen mit einer Temperierzvorrichtung (12) zum Erwärmen und/oder Abkühlen eines Wärme- und/oder Kältetransportmediums, mehreren, die Wärme des Mediums an die Umgebung abgebenden und/oder die Wärme der Umgebung in das Medium aufnehmenden Wärmetauschern (20), Rohrleitungen (14,16), über die die Wärmetauscher (20) und die Temperierzvorrichtung (12) zum Transport des Mediums miteinander verbunden sind, und den Wärmetauschern (20) zugeordnete

Ventile (22,22') zum Einstellen der die Wärmetauscher (20) durchströmenden Mengen an Medium. Ferner ist das Raumklimatisierungssystem gekennzeichnet durch eine Mediendruck-Einstellvorrichtung (26) zum Verändern des Druckes des Mediums, den Ventilen (22,22') zugeordnete Drucksensoren (48,62) zur Erfassung des Druckes des Mediums und Stellgliedern (54,80) für die Ventile (22,22') zum Verstellen der Ventile (22,22'), wobei die Ventile (22,22') von den Stellgliedern (54,80) in Abhängigkeit von den Ausgangssignalen der Drucksensoren (48,62) einstellbar sind.

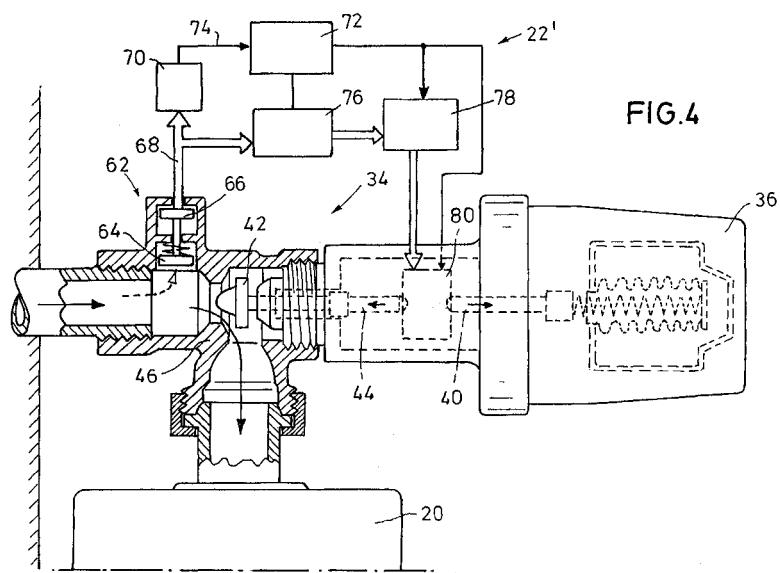


FIG.4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 0628

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
X	DE 34 17 209 A (MUELLER CHRISTOPH) 14. November 1985 (1985-11-14) * das ganze Dokument *	1-16	F24F3/06 F24D19/10						
A	EP 0 805 311 A (LANDIS & GYR TECH INNOVAT) 5. November 1997 (1997-11-05) * Zusammenfassung *	1,14							
A	DE 32 03 322 A (HILBERS HEINRICH) 22. September 1983 (1983-09-22) * Zusammenfassung *	1,14							

RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
F24F F24D G05D									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>17. September 2003</td> <td>Lienhard, D</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	17. September 2003	Lienhard, D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	17. September 2003	Lienhard, D							

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

EP 01 10 0628

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

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterreichung und erfolgen ohne Gewähr.

17-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentsdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3417209	A	14-11-1985	DE	3417209 A1		14-11-1985
EP 0805311	A	05-11-1997	CZ	9701302 A3	12-11-1997	
			EP	0805311 A2	05-11-1997	
DE 3203322	A	22-09-1983	DE	3203322 A1		22-09-1983