



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.08.2009 Patentblatt 2009/34

(51) Int Cl.:
F24F 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.04.2009 Patentblatt 2009/16

(21) Anmeldenummer: **08017627.4**

(22) Anmeldetag: **08.10.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder: **Detzer, Ruediger, Prof., Dr.-Ing.**
35418 Buseck (DE)

(74) Vertreter: **Richter, Werdermann, Gerbaulet & Hofmann**
Patentanwälte
Neuer Wall 10
20354 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **12.10.2007 DE 102007049333**

(71) Anmelder: **Imtech Deutschland GmbH & Co. KG**
22041 Hamburg (DE)

(54) **Klimaanlage, insbesondere für Schiffe**

(57) Eine Klimaanlage (1), insbesondere für Schiffe, mit einer zentralen Luftzuführungseinrichtung (2) und einem an dieser Einrichtung verbundenen Hauptkanal (3) mit mehreren Zweigkanälen (4) zur Luftaufbereitung in verschiedenen Räumen, insbesondere Schiffskabinen, wobei jeder Zweigkanal (4) mit einer Zuführlufteinheit (5) versehen ist,

soll eine als unangenehm empfundene Geräuschentwicklung vermeiden. Dies wird dadurch erreicht, dass jede Zuführlufteinheit (5) mit einem Lüfter (6) versehen ist, der gerade so viel Differenzdruck aufbaut, dass ein Luftstrom in den Raum ohne oder nur mit geringem Überdruck gefördert wird.

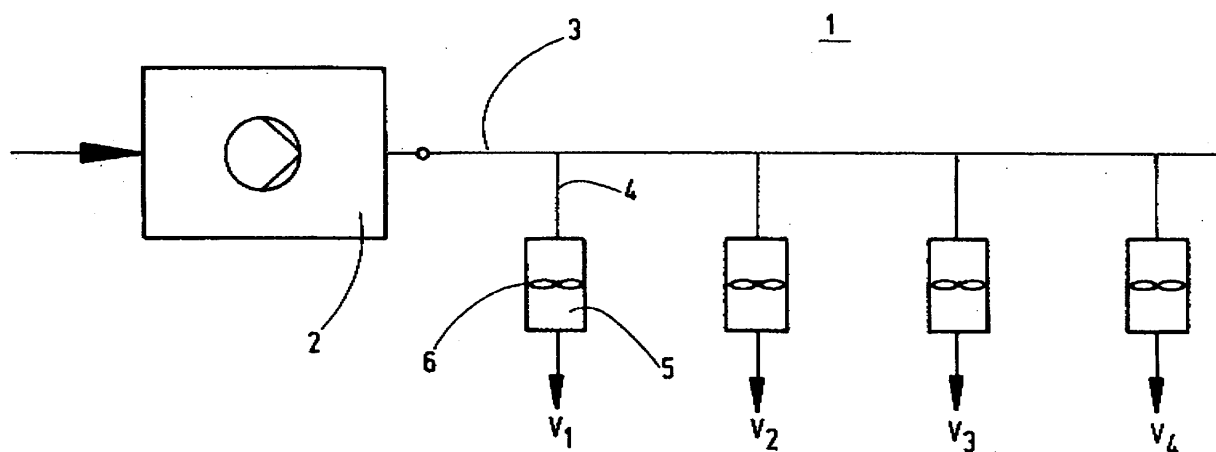


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 7627

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 433 586 A (LOWTHER PETER QUENTIN [GB]) 27. Juni 2007 (2007-06-27)	1-3,9,10	INV. F24F11/00
Y	* Seite 12, Zeile 3 - Seite 13, Zeile 7; Abbildungen *	4-8	
X	FR 2 702 547 A (SIGNORET JACQUES [FR]) 16. September 1994 (1994-09-16) * Seite 7, Zeile 3 - Zeile 36; Abbildungen 2,4 *	1,9	
Y	DE 101 21 286 A1 (VALEO KLIMASYSTEME GMBH [DE]) 31. Oktober 2002 (2002-10-31) * Absatz [0005] *	4	
Y	DE 20 2004 016229 U1 (LEITHNER HANS JOACHIM [DE]) 5. Januar 2005 (2005-01-05) * Absatz [0019] *	5,6	
Y	DE 42 23 031 A1 (SCHMIDT CHRISTEL [DE]) 20. Januar 1994 (1994-01-20) * Seite 1, Zeile 10 - Zeile 11 *	7	
Y	EP 1 455 156 A (IMTECH DEUTSCHLAND GMBH & CO K [DE]) 8. September 2004 (2004-09-08) * Abbildung 3 *	8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F24F B63J
A	DE 10 2005 057454 A1 (BLACK BOX GMBH & CO KG [DE]) 14. Juni 2007 (2007-06-14) * Abbildungen *	1	
A	DE 196 54 955 A1 (BAUER ALBERT [DE]) 2. Juli 1998 (1998-07-02) * Abbildungen *	1	
A	WO 99/58399 A (ABB AB [SE]; GOETMALM OERJAN [SE]) 18. November 1999 (1999-11-18) * Seite 1, Zeile 5 - Zeile 19 *	1	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Juli 2009	Prüfer Marangoni, Giovanni
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 Patentedokument, 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	

 3
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 7627

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 40 31 113 A1 (MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]) 13. Juni 1991 (1991-06-13) * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Juli 2009	Prüfer Marangoni, Giovanni
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	

 3
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 08 01 7627

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.

09-07-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2433586 A	27-06-2007	KEINE	
FR 2702547 A	16-09-1994	DE 69403448 D1	03-07-1997
		DE 69403448 T2	18-09-1997
		WO 9420363 A1	15-09-1994
		EP 0683744 A1	29-11-1995
DE 10121286 A1	31-10-2002	KEINE	
DE 202004016229 U1	05-01-2005	KEINE	
DE 4223031 A1	20-01-1994	KEINE	
EP 1455156 A	08-09-2004	AT 382837 T	15-01-2008
		ES 2298636 T3	16-05-2008
DE 102005057454 A1	14-06-2007	AU 2006319439 A1	07-06-2007
		CN 101317042 A	03-12-2008
		EP 1954988 A1	13-08-2008
		WO 2007062843 A1	07-06-2007
		JP 2009517624 T	30-04-2009
DE 19654955 A1	02-07-1998	KEINE	
WO 9958399 A	18-11-1999	AU 4540099 A	29-11-1999
		DE 69929693 T2	30-11-2006
		EP 1077870 A1	28-02-2001
		JP 2002514731 T	21-05-2002
		SE 514252 C2	29-01-2001
		SE 9801682 A	15-11-1999
DE 4031113 A1	13-06-1991	GB 2238885 A	12-06-1991
		HK 1006334 A1	19-02-1999
		US 5139197 A	18-08-1992

EPO FORM P0481

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