



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

11 Veröffentlichungsnummer:

0 294 729  
A3

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88108968.4

⑤1 Int. Cl.<sup>5</sup>: F24F 3/00 , F24F 13/04

② Anmeldetag: 04.06.88

(30) Priorität: 08.06.87 DE 3719391

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**14.12.88 Patentblatt 88/50**

⑧ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 09.05.90 Patentblatt 90/19

71 Anmelder: **HANSA VENTILATOREN UND  
MASCHINENBAU NEUMANN GMBH & CO. KG**  
Postfach 11 20  
D-2915 Saterland (DE)

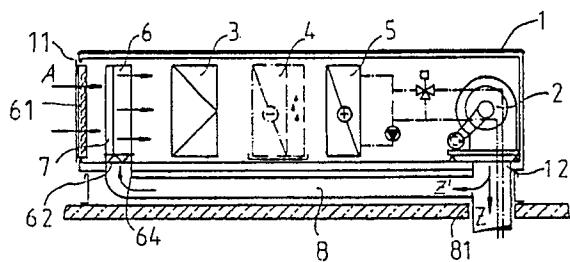
72 Erfinder: **Stellamans, Manfred**  
**Bgm.-Eilts-Strasse 13,**  
**D-2953 Rhauderfehn(DE)**

74 Vertreter: Ninnemann, Detlef, Dipl.-Ing.  
Patentanwälte Maikowski & Ninnemann  
Xantener Strasse 10  
D-1000 Berlin 15(DE)

## 54 Raumlufttechnisches Gerät.

57) Bei einem Verfahren zum Betrieb eines raumlufttechnischen Gerätes mit einem Gehäuse (1), das eine Ansaugöffnung (11) für Außenluft und eine Ausstoffsöffnung (12) für die Zuluft eines Raumes aufweist, und in dem ein Ventilator (2), ein oder mehrere Filter (3) und wahlweise eine Heiz (5)- und/oder Kühleinrichtung (4) angeordnet sind, wird unterhalb einer vorgebbaren Außenlufttemperatur in Hauptströmungsrichtung unmittelbar hinter der Ansaugöffnung (11) erwärmte Luft quer zur Hauptströmungsrichtung in den Innenraum des Gehäuses (1) eingeblasen und mit der Außenluft (A) so vermischt, daß über den Querschnitt des Gehäuses (1) verteilt hinter der Mischzone ein angenähert gleiches Temperaturniveau erreicht wird.

FIG. 1



EP 0 294 729 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	"Handbook of air conditioning system design", (carrier air conditioning co.), 1966, Seiten 6-65, 10-9, 10-10, McGraw-Hill, New York, US * Seite 10-10, Figur 10 und Beschreibung; Seite 6-65, Spalte 1, Zeilen 6-20, 28-36 *	1,3,4	F 24 F 3/00 F 24 F 13/04
A	IDEIM ---	5	
Y,D	DE-A-3 217 803 (TURBON-TUNZINI KLIMATECHNIK GmbH) * Seite 4, Zeilen 8-11; Seite 5, Zeilen 13-19; Figuren 1,2,3 *	1,3	
A	---	8	
Y	CH-A- 310 453 (AB GUSTAVSBERGS FABRIKER) * Seite 1, Zeilen 8-26; Seite 2, Zeilen 50-68; Figur 2 *	4	
A	---	2	
A	DE-A-2 133 060 (SOCIETE GENERALE DE CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES ET MECHANIQUES) * Seite 7, Zeilen 1-15; Figur 3 *	2,4	F 24 F B 01 F F 25 D
A	DE-A-2 844 046 (KESSLER & LUCH GmbH) * Seite 5, Zeilen 10-17; Figuren 4,5 *	8,10	
A	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche C24, 23. Juli 1980, Teil P/Q, Klasse Q7, Zusammenfassung Nr. F2922c/24, Derwent Publications Ltd, London, GB; & SU-A-688 786 (VOEVODIN YU A) 30-09-1979 ---	12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24-01-1990	SHALLOE D.M.	
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 andern 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	FR-A-2 129 772 (AB BAHCO VENTILATION) ---		
A	US-A-3 386 366 (ECONOMIDES) ---		
A	SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG, Jahrgang 83, Nr. 21, 27. Mai 1965; K.-H. QUENZEL: "Über den Einsatz von Kolbenverdichtern in der Klimatechnik", Seiten 341-347 ---		
A	REVUE GENERALE DE THERMIQUE, Band 11, Nr. 125, Mai 1972, Abschnitt: "Actualités techniques"; R. CASARI: "Centrale d'étude du conditionnement de l'air - un nouveau moyen pédagogique à la disposition de l'école de thermique", Seiten 499-500 -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 24-01-1990	Prüfer SHALLOE D.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderer Gründen angeführtes Dokument  .....  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</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			