

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 743 494 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.07.1998 Patentblatt 1998/31

(51) Int. Cl.⁶: **F24F 11/00**, F24F 3/052,
F24F 3/044

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.11.1996 Patentblatt 1996/47

(21) Anmeldenummer: **96106496.1**

(22) Anmeldetag: **25.04.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

(30) Priorität: **29.04.1995 DE 19515864**

(71) Anmelder:
**Finel Trading Company Establishment
FL-9490 Vaduz (LI)**

(72) Erfinder:
**Hergenroeder, Karl Heinz
63263 Neu-Isenburg (DE)**

(74) Vertreter: **Linser, Heinz
Patentanwalt
Fichtestrasse 8
16548 Glienicke/Nordb. (DE)**

(54) **Luft-Wärmeregler zur Steuerung des Innenklimas unter Einschluss der Funktionen Heizung, Lüftung, Kühlung, Luftbefeuchtung, Lufttrocknung, Ionisierung und Luftzufuhr**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur exakten Vorbestimmung von Temperaturen und Temperaturzonen, variablen Einstellung von Luftmengenauslässen zur Vollklimatisierung von vorwiegend mittelgrossen bis kleinen Räumen. Hierbei werden einem oder mehreren Luft-Wärmereglern für die Luftzufuhr nach erfolgter Vorgabe der Höchst- und Mindesttemperaturhöhe aufbereitete Luft zweier oder mehrerer Temperaturen getrennt zugeführt, mit deren höchster und niedrigster Stufe dem Bedarf an Wärme, bzw. Kühlung zum jeweiligen Zeitpunkt den Erwartungen der Raumbenutzer entsprochen wird. Durch getrennte und regelbare Mengen lassen sich im jeweiligen Raum eine gleichbleibende oder sich unterscheidende Temperaturschichtung (-en) erzeugen, wobei eine oder mehrere einzeln zu betätigende, dicht schliessende Reglerlamellen eines Jalousienverschlusses die Luftmengen und Lufttemperaturen durch manuelle, mechanische, pneumatische, elektromagnetische oder ähnlich zu betätigende Öffnung, Teilöffnung oder Schliessung exakt vorbestimmen, welche in den Raum abgegeben werden und die durch eingebaute Leitbleche den Luftstrom vorregulieren oder ausgleichen, sodass beispielsweise in einem unteren Teil des Luft-Wärmereglers grossflächig die wärmste Lufttemperatur in Entsprechung persönlichen Gefühls verfügbar gemacht wird, in einem höheren Teil mittels eines drehbaren Mischreglers eine leicht kühlere Lufttemperatur verfügbar gemacht wird und im oberen Teil des Luft-Wärmereglers nur kühlere Atemluft zugeführt und durch die Zahl und Stellung der geöffneten Reglerlamellen gleichzeitig eine unterschiedliche Luftgeschwindigkeit der einzelnen Temperaturstufen ermöglicht,

welche wegen der unterschiedlichen Geschwindigkeit auf eine ausreichend wirkende Entfernung erhalten bleibt.

EP 0 743 494 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 6496

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 973 747 C (ASHLEY) * Seite 2, Zeile 6 - Zeile 124; Abbildung * ----	1	F24F11/00 F24F3/052 F24F3/044
A	DE 20 48 628 A (HONEYWELL INC) 6.April 1972 * Seite 10, letzter Absatz - Seite 11, Absatz 1; Abbildung 2 * ----	1	
A	US 5 344 364 A (MICHLOVIC) 6.September 1994 -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F24F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3.Juni 1998	Prüfer Peschel, G
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 : mündliche 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 (P04C03)