

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88115356.3**

51 Int. Cl.⁵: **F24F 7/04, F24F 5/00**

22 Anmeldetag: **19.09.88**

30 Priorität: **22.09.87 DE 3731800**
29.09.87 DE 3732792
05.10.87 DE 3733671

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.03.89 Patentblatt 89/13

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR IT

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **13.06.90 Patentblatt 90/24**

71 Anmelder: **Schmidt, Christel**
Kauler Kreuzgasse 8
D-5060 Bergisch Gladbach 1(DE)

72 Erfinder: **Mayer, Georg**
Innsbrucker Strasse 37
D-1000 Berlin 62(DE)
 Erfinder: **Schmidt, Friedrich Harald**
Kaule 34
D-5060 Bergisch Gladbach 1(DE)

74 Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Dahlke**
Dipl.-Ing. H.-J. Lippert
Frankenforster Strasse 137
D-5060 Bergisch Gladbach 1(DE)

54 **Verfahren zum Kühlen von Räumen.**

57 Bei einem Verfahren zum Kühlen von Räumen erfolgt der Energieaustausch zwischen warmer Raumluft und kalter Luft durch Eigenkonvektion der Luft mittels eines im Raum angeordneten Fallschachtes, der in seinem oberen Teil Kühlflächen aufweist, an denen sich die eintretende warme Raumluft abkühlt und durch die Wichtedifferenz abwärts strömt. Die abgekühlte Luft verläßt den Fallschacht am unteren Ende in laminarer Strömung und breitet sich dann im Raum in zusammenhängender KÜHLSCHICHT aus. Die den Fallschacht verlassende Luft kann auch in einen hohlen Boden umgelenkt werden. Dem durch Schwerkraft bewegten gekühlten Luftstrom kann durch einen Ventilator erzeugte Störluft beigemischt werden, die dann eine Verwirbelung zur Folge hat.

EP 0 308 856 A3



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| A | US-A-2 533 407 (SKILLMAN) * Spalte 5, Zeilen 23-70; Figur 3 * | 1 | F 24 F 7/04 F 24 F 5/00 |
| A | US-A-3 543 837 (WILCOX) | | |
| A | DE-A-2 542 234 (SIEMENS) | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
| | | | F 24 F |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 20-03-1990 | 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 : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |