



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **88115356.3**

⑮ Int. Cl. 5: **F24F 7/04, F24F 5/00**

⑭ Anmeldetag: **19.09.88**

⑯ Priorität: **22.09.87 DE 3731800
29.09.87 DE 3732792
05.10.87 DE 3733671**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.03.89 Patentblatt 89/13

⑱ Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR IT

⑲ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.06.90 Patentblatt 90/24**

⑯ Anmelder: **Schmidt, Christel
Kauler Kreuzgasse 8
D-5060 Bergisch Gladbach 1(DE)**

⑰ Erfinder: **Mayer, Georg
Innsbrucker Strasse 37
D-1000 Berlin 62(DE)
Erfinder: Schmidt, Friedrich Harald
Kaule 34
D-5060 Bergisch Gladbach 1(DE)**

⑲ Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Dahike
Dipl.-Ing. H.-J. Lippert
Frankenforster Strasse 137
D-5060 Bergisch Gladbach 1(DE)**

⑳ Verfahren zum Kühlen von Räumen.

⑳ 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 Kühlsschicht 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 beigemengt werden, die dann eine Verwirbelung zur Folge hat.

**A3
856 88**

EP 0 308 0



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									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>20-03-1990</td> <td>PESCHEL G.</td> </tr> </table>				Recherchort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	20-03-1990	PESCHEL G.
Recherchort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	20-03-1990	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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							