



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 490 135 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②¹ Anmeldenummer: 91119821.6

⑤¹ Int. Cl.⁵: **F24F 13/06**, F24F 13/08

② Anmeldetag: 21.11.91

③ Priorität: 11.12.90 DE 4039542

④³ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.06.92 Patentblatt 92/25

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

Ⓢ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **09.06.93 Patentblatt 93/23**

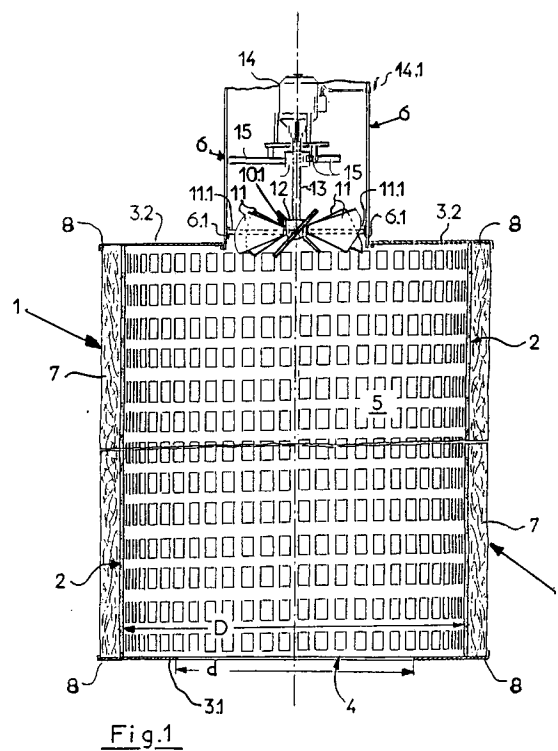
71 Anmelder: **Kessler & Luch GmbH**
Rathenaustasse 8 Postfach 58 10
W-6300 Giessen 1(DE)

72) Erfinder: **Detzer, Rüdiger, Dr.-Ing.**
Dresdenerstrasse 20
W-6305 Alten-Busseck(DE)
 Erfinder: **Jungbäck, Eberhard**
Lindenstrasse 16
W-6338 Hüttenberg(DE)

(54) Vorrichtung zur Lufteinleitung in Räume und Hallen sowie Verfahren zu deren Betrieb.

57) Ein an eine Lüftungsleitung einer Klimaanlage anschließbarer Luftdurchlaß (1) mit einem luftdurchlässigen Mantelrohr (2), das mit mindestens einer endständigen Stirnplatte (3.1) mit zentraler Überströmöffnung, durch die Luft in das Zentrum des Luftdurchlasses (1) zurückströmen kann, versehen ist und bei dem Mittel zur Erzeugung einer Drallströmung vorgesehen sind, soll in Verbindung mit den Anschlußmitteln an die Lüftungsleitung so weitergebildet werden, daß er sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb betreibbar, einfach aufgebaut und wirtschaftlich herstellbar ist. Dazu ist das Mantelrohr (2) des Luftdurchlasses (1) von einem Lochblech (5) mit einer freien Fläche von maximal 50%, vorzugsweise von 20% bis 23% gebildet, und zum Anschluß an die Zuluftleitung ist ein zentral und axial in das Mantelrohr (2) mündender, im wesentlichen runder Anschlußstutzen (6) vorgesehen, in dem als Mittel zur Erzeugung der Drallströmung ein Drallflügelapparat (10) angeordnet ist, wobei vorzugsweise eine zweite Stirnplatte (3.2) diesen Anschlußstutzen (6) aufnimmt; in einer anderen Ausführungsform ist zum Anschluß an die Zuluftleitung ein mindestens über nahezu die gesamte Länge des Mantelrohres (2) des Luftdurchlasses (1) reichender, tangential in das Mantelrohr (2) mündender, im wesentlichen rechteckiger Anschlußstutzen (6) vorgesehen, der als Mittel zur Erzeugung der Drallströmung tangential an das Mantelrohr (2) angesetzt ist, wobei vorzugsweise beiden Enden des Mantelrohres (2) eine zentrale Über-

strömöffnung zugeordnet ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91119821.6

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Y	EP - A - 0 263 333 (KESSLER & LUCH GMBH) * Gesamt *	1, 2, 5	F 24 F 13/06 F 24 F 13/08
A	---	6, 7	
P, Y	EP - A - 0 415 139 (H. KRANTZ GMBH & CO) * Zusammenfassung; Ansprüche; Fig. 1-3 *	1, 2, 5	
P, A	---	3, 4	
D, Y	DE - A - 3 304 151 (KESSLER & LUCH GMBH) * Zusammenfassung; Ansprüche; Fig. 1, 2 *	1	
D, A	---	2-4	
Y	DE - A - 3 017 397 (TURBON-TUNZINI) * Ansprüche; Seiten 5, 6; Fig. 1, 2 *	1	
A	---	2-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
A	DE - A - 3 736 448 (LTG) * Spalten 1-4; Ansprüche; Fig. 1 *	1, 2, 8- 11, 15, 16	F 24 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 30-03-1993	Prüfer LANG
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			