



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 536 498 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **92113407.8**

51 Int. Cl.⁵: **F24F 1/01, F24F 13/15**

22 Anmeldetag: **06.08.92**

30 Priorität: **11.10.91 DE 4133734**

71 Anmelder: **GEA Happel Klimatechnik GmbH**
Südstrasse 48
D-44625 Herne(DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.04.93 Patentblatt 93/15

72 Erfinder: **Körnlein, Gunther**
Blumenstrasse 81
W-4358 Haltern/Sythen(DE)

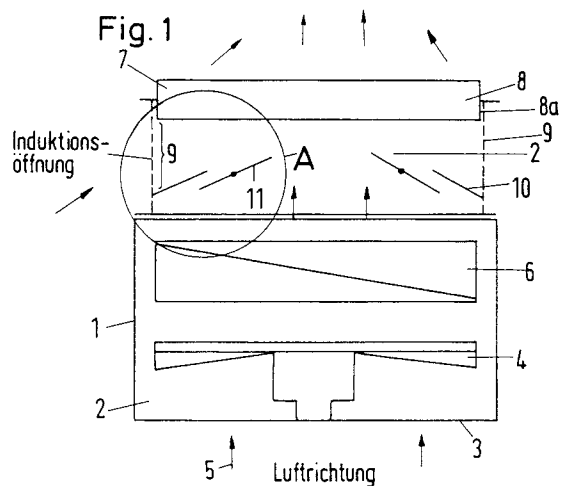
84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL
PT SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.03.94 Patentblatt 94/09**

74 Vertreter: **Cohausz & Florack Patentanwälte**
Postfach 33 02 29
D-40435 Düsseldorf (DE)

54 **Luftheiz- und/oder Kühlgerät.**

57 Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Heizen und/oder Kühlen von Luft mit einem luftdurchströmten Wärmetauscher (6), der in einem Gehäuse (1) angeordnet ist, das einen Kanal (2) für den Luftstrom bildet, wobei das Gehäuse (1) an seinem Ende einen Luftauslaß (7) bildet, in dem und/oder vor dem Lamellen (8) zum Leiten des austretenden Luftstroms befestigt sind, wobei im Bereich zwischen dem Luftauslaß (7) und dem Wärmetauscher (6) in der Gehäuseseitenwand mindestens eine Lufteinlaßöffnung (9) angeordnet ist, und daß unmittelbar vor der Lufteinlaßöffnung (9) der Kanal (2) eine Querschnittsverengung (Q) besitzt.



EP 0 536 498 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	US-A-4 448 111 (DOHERTY) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 3, Zeile 41; Abbildungen 1,2 * ---	1-13	F24F1/01 F24F13/15
X	US-A-4 178 840 (CAKNIS) * das ganze Dokument * ---	1-13	
X	US-A-2 674 177 (GRANDSTAFF) * das ganze Dokument * ---	1-12	
X	US-A-3 638 679 (GORCHEV) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1-12	
X	US-A-4 657 178 (MECKLER) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1-6	
X	US-A-2 345 536 (KEEP) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 1-5 * * Zeile 56 - rechte Spalte, Zeile 17 * * Seite 2, linke Spalte, Zeile 15 - Zeile 28; Abbildungen 2,3 * ---	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
X	US-A-2 275 295 (GREENWAY) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 1-2 * * rechte Spalte, Zeile 27 - Zeile 51 * * Seite 2, linke Spalte, Zeile 62 - rechte Spalte, Zeile 21; Abbildungen * ---	1-5, 10-13	F24F
Y	---	6-9	
Y	US-A-3 604 625 (WAELDNER) * Zusammenfassung; Abbildung 3 * ---	6-8	
Y	US-A-3 981 326 (GORCHEV) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Dezember 1993	Prüfer Walvoort, B
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	