



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 202 001 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.08.2004 Patentblatt 2004/32

(51) Int Cl.7: **F24F 7/007, F04D 29/42**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2002 Patentblatt 2002/18

(21) Anmeldenummer: **01124334.2**

(22) Anmeldetag: **22.10.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Gerenski, Robert**
Holley, NY 144701 (US)
• **Jensen, Carl E.**
Rochester, NY 14618 (US)
• **Laluk, David J.**
Fairport, NY 14450 (US)

(30) Priorität: **30.10.2000 US 699581**

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft**
69115 Heidelberg (DE)

(74) Vertreter: **Franzen, Peter et al**
Heidelberger Druckmaschinen AG,
Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)

(54) **Gebläseanordnung für ein Klimatisierungssystem**

(57) Eine Gebläseanordnung (1) für ein Klimatisierungssystem mit einem Gebläsegehäuse (6) und einem Gebläse (4), das betriebsbereit in dem Gehäuse (6) angeordnet ist, zeichnet sich dadurch aus, dass das Gehäuse (6) einen Eintrittsring (32) mit integriertem Eintrittsringstützelement (3) umfasst, wobei das Stützelement (3) eine Vielzahl von stehenden Stützen (35) aufweist, die den Bereich (34) definieren, in dem das Gebläse (4) arbeitet, und wobei das Gehäuse (6) dadurch gekennzeichnet ist, dass es keine Öffnungen (23, 25) in den Seitenelementen (22, 24) aufweist. Ein Eintrittsring (32) mit integriertem Eintrittsringstützelement (3) für eine Gebläseanordnung (1) zeichnet sich dadurch aus, dass das Eintrittsringstützelement (3) eine Vielzahl von stehenden Stützen (35) umfasst, wobei einige dieser Stützen (35) stehende Stege (39) aufweisen, die sich zwischen ihnen und dem Eintrittsring (32) erstrecken.

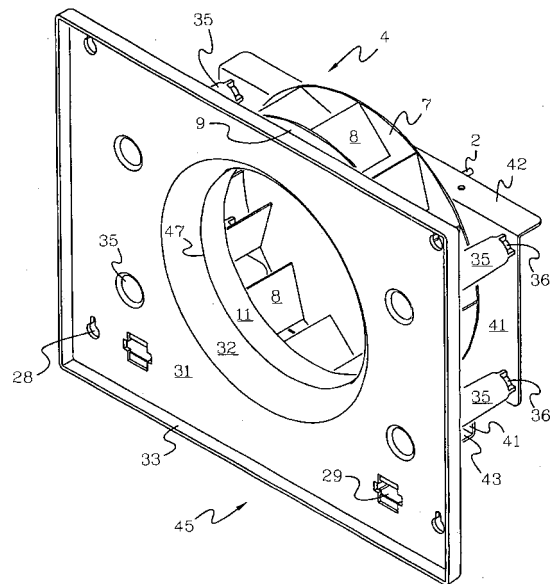


FIG.6

EP 1 202 001 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 4334

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 710 700 A (ABB FLAKT) 7. April 1995 (1995-04-07)	7	F24F7/007 F04D29/42
Y	* Seite 5, Zeile 24 - Seite 9, Zeile 31; Abbildung 1 *	7	
Y	--- US 6 017 185 A (KUO DAH-CHYI) 25. Januar 2000 (2000-01-25) * Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 38; Abbildungen 1,2 *	7	
A	--- US 5 788 566 A (COOK STEPHEN ET AL) 4. August 1998 (1998-08-04) * Spalte 2, Zeile 41 - Zeile 61; Abbildung 2 *	7	
A	--- WO 97/35460 A (THERMALLOY INC) 25. September 1997 (1997-09-25) * Seite 4, Zeile 22 - Seite 5, Zeile 22; Abbildungen 1-4 *	7	
P,X	--- US 6 182 460 B1 (ZAMORA VICTORIANO ET AL) 6. Februar 2001 (2001-02-06) * Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 44; Abbildungen 5,6 *	7	
P,X	--- GB 2 352 509 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD) 31. Januar 2001 (2001-01-31) * Seite 3, Zeile 16 - Seite 4, Zeile 5; Abbildung 3 *	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F24F F04D H01L G06F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 8. Juni 2004	Prüfer Valenza, D
KATEGORIE DER GENANTEN 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 (P/AC03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 4334

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2710700	A	07-04-1995	FR 2710700 A1	07-04-1995
US 6017185	A	25-01-2000	KEINE	
US 5788566	A	04-08-1998	KEINE	
WO 9735460	A	25-09-1997	US 5677829 A CN 1214850 A ,B DE 69726560 D1 DE 888708 T1 EP 0888708 A1 JP 2000507391 T WO 9735460 A1 US 6118657 A	14-10-1997 21-04-1999 15-01-2004 04-11-1999 07-01-1999 13-06-2000 25-09-1997 12-09-2000
US 6182460	B1	06-02-2001	BR 9903773 A CA 2279549 A1 CN 1247292 A KR 2000017505 A	19-09-2000 26-02-2000 15-03-2000 25-03-2000
GB 2352509	A	31-01-2001	KR 2001011436 A CN 1282861 A ,B ES 2168918 A1	15-02-2001 07-02-2001 16-06-2002

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82