



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 530 109 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.01.2006 Patentblatt 2006/03**

(51) Int Cl.:  
**F04D 29/42 (2006.01) F04D 29/66 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.05.2005 Patentblatt 2005/19**

(21) Anmeldenummer: **04017423.7**

(22) Anmeldetag: **23.07.2004**

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

(71) Anmelder: **Kyodo-Allied Industries Limited**  
**Singapore 628771 (SG)**

(72) Erfinder: **Lee, Zong Tang**  
**Singapore 628771 (SG)**

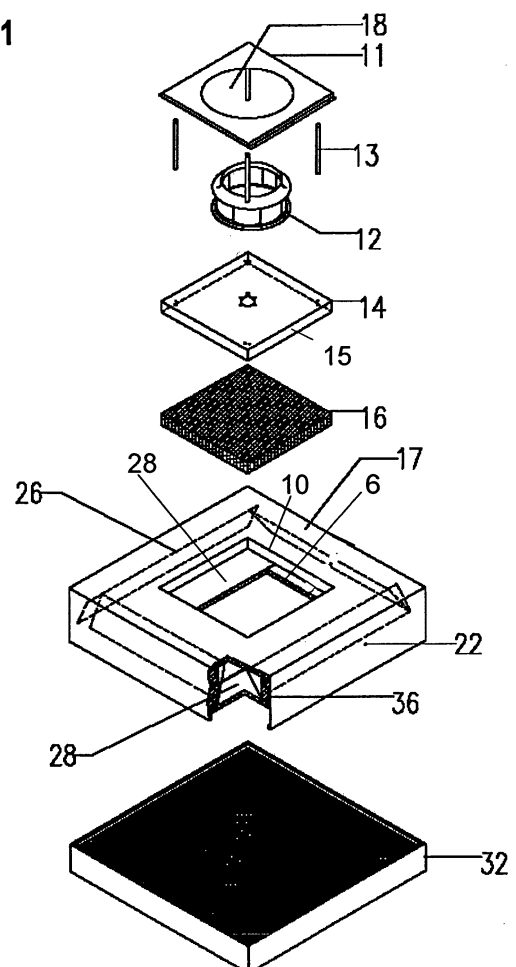
(30) Priorität: **05.11.2003 SG 200306562**

(74) Vertreter: **Ruckh, Rainer Gerhard**  
**Fabrikstrasse 18**  
**73277 Owen/Teck (DE)**

(54) **Ventilator-Anlage und Verfahren zur Regelung des Luftstroms einer Ventilator-Anlage**

(57) Eine Ventilator-Anlage umfasst ein Kopfteil (17) mit einer Einlassöffnung, mindestens eine Seite zum Verschließen der Ventilator-Anlage, und eine Auslassöffnung. Ein Windradgebläse ist auf einem Gebläse-Gestell (14) angebracht, wobei das Windradgebläse dem Zwecke dient, Luft durch die Einlassöffnung einzublasen und durch die Auslassöffnung auszustoßen. Mindestens ein Paar Leit-Ablenkplatten (28) erstrecken sich nach innen von einem niedrigeren Ende von mindestens einer Seite zur Auslassöffnung hin, wobei das Paar Leit-Ablenkplatten und das Gebläse-Gestell (14) dazwischen einen Luftstromkanal (20) erzeugen. Der Luftstromkanal schafft eine Einengung des Luftstroms zur Erhöhung des Luftdrucks innerhalb des Luftstromkanals (20). Dadurch wird im Wesentlichen ein Luftstrom in einer Richtung im Luftstromkanal (20) und durch die Auslassöffnung erzeugt. Der Luftstrom hat deshalb eine reduzierte Turbulenz, so dass der Lärm von besagter Ventilator-Anlage abgeschwächt wird.

**Fig. 1**



**EP 1 530 109 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 01 7423

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 217 281 B1 (JENG MING-SHAN ET AL) 17. April 2001 (2001-04-17) * das ganze Dokument *	1-3,11, 23,30	F04D29/42 F04D29/66
X	GB 2 354 802 A (* KYODO-ALLIED INDUSTRIES PTE. LTD; * KYODO-ALLIED INDUSTRIES LIMITED) 4. April 2001 (2001-04-04) * das ganze Dokument *	1-3,11, 23,30	
X	US 6 030 186 A (TANG ET AL) 29. Februar 2000 (2000-02-29) * das ganze Dokument *	1-3,11, 23,30	
X	US 5 470 363 A (LEADER ET AL) 28. November 1995 (1995-11-28) * das ganze Dokument *	1-3,11, 23,30	
A	US 4 560 395 A (DAVIS ET AL) 24. Dezember 1985 (1985-12-24) * das ganze Dokument *	1,30	
A	DE 44 12 583 C1 (DALDROP & DR. ING. HUBER GMBH & CO, 72666 NECKARTAILFINGEN, DE) 14. September 1995 (1995-09-14) * das ganze Dokument *	1,30	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. November 2005</b>	Prüfer <b>Giorgini, G</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 : 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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

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

EP 04 01 7423

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.

23-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6217281 B1	17-04-2001	DE 29912274 U1	16-09-1999
GB 2354802 A	04-04-2001	EP 1019659 A1	19-07-2000
		HK 1034302 A1	19-11-2004
US 6030186 A	29-02-2000	CN 1210207 A	10-03-1999
		JP 3357377 B2	16-12-2002
		JP 2000508419 T	04-07-2000
		WO 9911984 A1	11-03-1999
US 5470363 A	28-11-1995	AT 205294 T	15-09-2001
		AU 707670 B2	15-07-1999
		AU 4095796 A	25-07-1996
		CA 2166857 A1	14-07-1996
		CN 1135368 A	13-11-1996
		DE 69614892 D1	11-10-2001
		DE 69614892 T2	25-04-2002
		EP 0722072 A2	17-07-1996
		ES 2163605 T3	01-02-2002
		IL 116732 A	11-04-1999
		IN 186625 A1	13-10-2001
		IN 190457 A1	02-08-2003
		JP 3105443 B2	30-10-2000
		JP 8257328 A	08-10-1996
		NZ 280816 A	24-06-1997
		SG 59914 A1	22-02-1999
		ZA 9600245 A	19-08-1996
US 4560395 A	24-12-1985	BE 902186 A1	31-07-1985
		CA 1252742 A1	18-04-1989
		DE 3513902 A1	24-10-1985
		FR 2562992 A1	18-10-1985
		GB 2157765 A	30-10-1985
		IT 1208803 B	10-07-1989
		NL 8500554 A	18-11-1985
DE 4412583 C1	14-09-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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