

(19)



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

(30) Priorität: 05.11.2003 SG 200306562

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

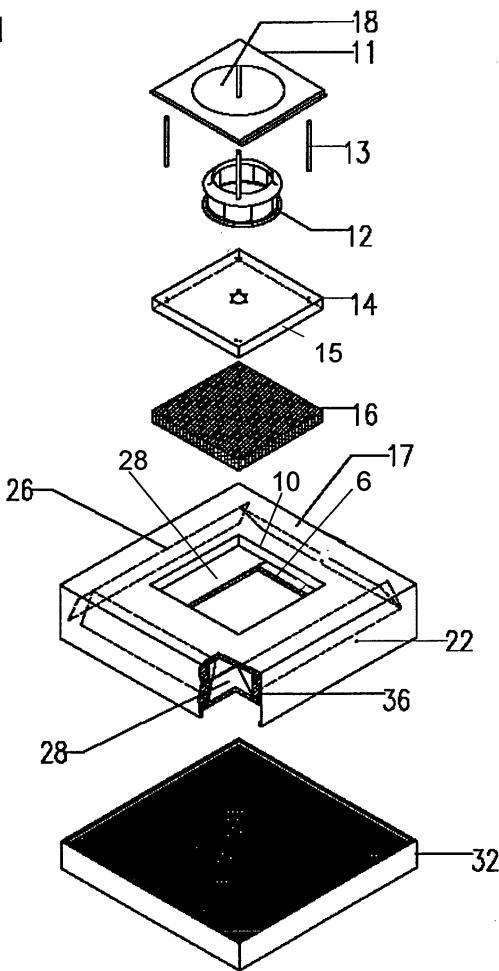
(72) Erfinder: Lee, Zong Tang  
Singapore 628771 (SG)

(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





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 23. November 2005	Prüfer Giorgini, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 (P04C03)			

**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		