(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 861 984 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.07.1999 Patentblatt 1999/27

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.09.1998 Patentblatt 1998/36

(21) Anmeldenummer: **97122745.9**

(22) Anmeldetag: **23.12.1997**

(51) Int. Cl.[6]: **F04D 29/70**

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

(30) Priorität: **28.02.1997 DE 19708048**

(71) Anmelder:
MAICO ELEKTROAPPARATE-FABRIK GmbH
D-78056 Villingen-Schwenningen (DE)

(72) Erfinder:
- **Schwörer, Thomas**
  78147 Vöhrenbach (DE)
- **Müller, Markus**
  78112 St. Georgen (DE)

(74) Vertreter:
Grosse, Rainer, Dipl.-Ing. et al
Gleiss & Grosse
Patentanwaltskanzlei,
Maybachstrasse 6A
70469 Stuttgart (DE)

(54) Ventilator mit Filter-Verschmutzungsanzeige

(57) Es wird ein Ventilator zur Belüftung eines Raumes, mit einem Gehäuse, in dem ein von einem Elektromotor angetriebenes Lüfterrad zur Erzeugung eines Luftstroms angeordnet ist, wobei das Gehäuse einen mit Lufteinlaß und mit Luftauslaß versehenen Strömungsweg für den Luftstrom aufweist, sowie mit einem im Strömungsweg angeordneten Luftfilter, dem eine Filter-Verschmutzungsanzeige zugeordnet ist, vorgeschlagen. Dieser zeichnet sich dadurch aus, daß die Filter-Verschmutzungsanzeige (47) eine zumindest einen Bereich des Luftfilters (35) beleuchtende, elektrische Lichtquelle (51) aufweist, deren vom Luftfilter (35) kommendes Licht von einem elektrischen, lichtempfindlichen Element (53) sensiert und für eine Anzeige (83) ausgewertet wird.

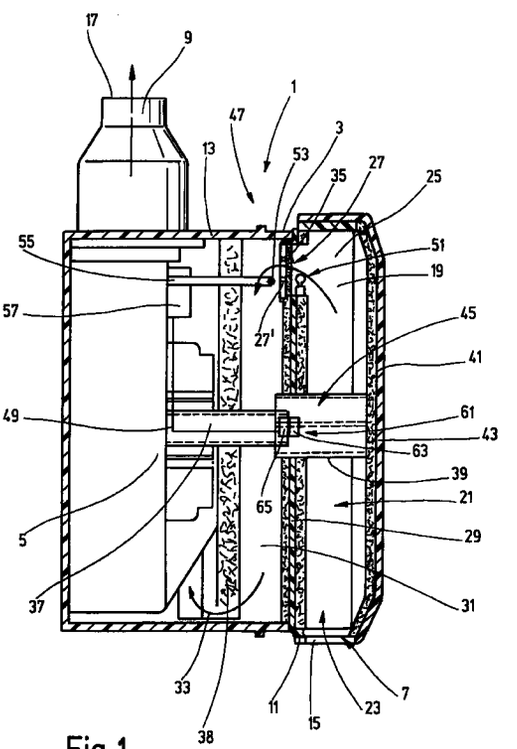


Fig.1

EP 0 861 984 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 2745

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 37 16 049 A (HAGENUK TELECOM GMBH) 24. November 1988 * das ganze Dokument * ---	1,2,5-7, 9-11	F04D29/70 B01D46/44
Y	DE 44 07 969 A (MAICO ELEKTROAPPARATE) 22. September 1994 * Spalte 5, Zeile 39 - Spalte 9, Zeile 61; Abbildungen 1-7 * ---	1,2,5-7, 9-11	
A	DE 36 44 045 A (DOERENKAEMPER WILHELM ;GROEGER RAINER (DE)) 30. Juni 1988 * Spalte 4, Zeile 59 - Spalte 6, Zeile 3; Abbildungen 1,2 * -----	1,2,4-7, 9,11	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

F04D
B01D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	20. Mai 1999	Teerling, J

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 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 97 12 2745

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.

20-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3716049 A	24-11-1988	KEINE	
DE 4407969 A	22-09-1994	KEINE	
DE 3644045 A	30-06-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

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