



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 249 668 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: **F24F 7/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.10.2002 Patentblatt 2002/42

(21) Anmeldenummer: **02005688.3**

(22) Anmeldetag: **13.03.2002**

(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:
• **Wahl, Frank**
26341 Lauterbach (DE)
• **Kehl, Klaus**
36275 Kirchheim (DE)

(30) Priorität: **12.04.2001 DE 10118226**

(74) Vertreter: **Radünz, Ingo, Dipl.-Ing.**
Schumannstrasse 100
40237 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: **TLT-Turbo GmbH**
66482 Zweibrücken (DE)

(54) **Dachventilator**

(57) Das Ventilatorgehäuse (1) eines Dachventilators ist das mit einer oberen, konischen Abdeckung (9) versehen. In unteren Teil des Ventilatorgehäuse (1) ist ein Radiallaufrad (5) drehbar angeordnet. Das Ventilatorgehäuse (1) weist einen vertikalen Strömungskanal (4) auf, der durch eine strömungsbetätigten Verschluss-

einrichtung verschließbar ist. Die Verschlusseinrichtung ist als ringförmiger Verschlussdeckel (11) ausgebildet, der die geschlossene, obere Abdeckung (9) des Ventilatorgehäuses (1) umschließt, vertikal beweglich in dem Ventilatorgehäuse (1) geführt ist und im Ruhezustand dicht schließend auf dem Ventilatorgehäuse (1) aufsitzt.

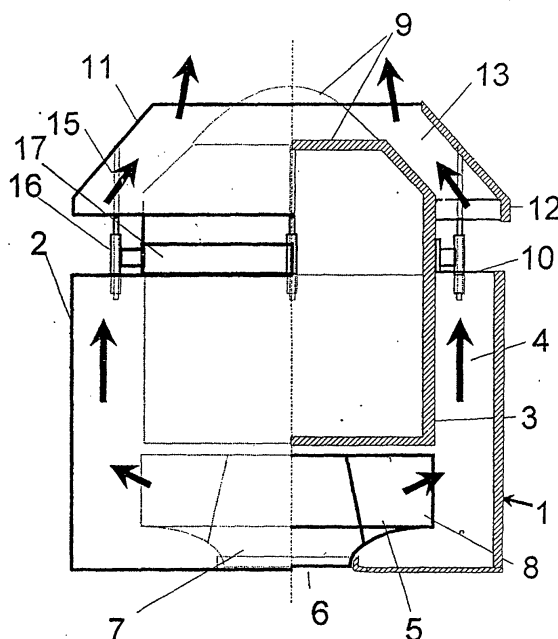


Fig. 2

EP 1 249 668 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 5688

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 942 422 A (KAWAI YUZO ET AL) 9. März 1976 (1976-03-09) * Spalte 3, Zeile 39 - Spalte 4, Zeile 16; Abbildungen 1,2 *	1-3	F24F7/02
A	GB 1 112 173 A (BENJAMIN DONALD;GREENWOOD AIRVAC VENTILATION) 1. Mai 1968 (1968-05-01) * Seite 1, Zeile 50 - Seite 1, Zeile 61; Abbildung 1 *	1	
A	GB 968 355 A (BRYCE HAROLD MILLER) 2. September 1964 (1964-09-02) * Abbildungen 1,2 *	1	
D,A	DE 196 12 272 A (MAICO ELEKTROAPPARATE) 2. Oktober 1997 (1997-10-02) * Spalte 5, Zeile 52 - Spalte 6, Zeile 4; Abbildung 1 *	1	
A	US 2 824 507 A (ALLDRITT LAWRENCE L ET AL) 25. Februar 1958 (1958-02-25) * Abbildung 2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F24F F04D
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 14. November 2003	Prüfer Lienhard, D
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 Patentedokument, 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 02 00 5688

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

14-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3942422 A	09-03-1976	JP 50022341 U DE 2421580 A1 GB 1437646 A	13-03-1975 02-01-1975 03-06-1976
GB 1112173 A	01-05-1968	FR 1513359 A NL 6616135 A	16-02-1968 18-05-1967
GB 968355 A	02-09-1964	KEINE	
DE 19612272 A	02-10-1997	DE 19612272 A1 EP 0798517 A2	02-10-1997 01-10-1997
US 2824507 A	25-02-1958	KEINE	

EPO FORM P0461

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