



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 939 546 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.05.2010 Patentblatt 2010/18

(51) Int Cl.:
F24H 3/04 (2006.01)
F24H 9/02 (2006.01)

F24H 9/00 (2006.01)
F24H 9/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.07.2008 Patentblatt 2008/27

(21) Anmeldenummer: **07024459.5**

(22) Anmeldetag: **18.12.2007**

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

(30) Priorität: **22.12.2006 DE 102006062353**

(71) Anmelder: **Fakir Hausgeräte GmbH
71657 Vaihingen/Enz (DE)**

(72) Erfinder: **Kösel, Michael A., Dr.
70565 Stuttgart (DE)**

(74) Vertreter: **Friz, Oliver et al
Dreiss Patentanwälte
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)**

(54) Heizlüfter

(57) Die Erfindung betrifft einen Heizlüfter (2) mit einem Kunststoffgehäuse (4), einer mit zu erwärmender Luft unmittelbar beaufschlagten elektrischen Heizeinrichtung (6) und einer elektromotorischen Lüftereinrichtung (8). Er zeichnet sich dadurch aus dass die Heizeinrichtung (6) zum mindesten nach oben und unten hin von einer metallischen Abschirmung (16) umgeben ist, so dass im Bereich der Heizeinrichtung (2) entflammt Staub keine Kunststoffkomponenten erfassen kann und nach unten fallender entflammt Staub nicht auf Kunststoffkomponenten des Kunststoffgehäuses (4) gelangen kann, und dadurch dass die metallische Abschirmung (16) in einer Umfangsrichtung durchgehend von einem metallischen

Rohrabschnitt (18) gebildet ist und dadurch dass die metallische Abschirmung (16) in einer axialen Strömungsrichtung (30) derart erstreckt ist, dass sie auch die Lüftereinrichtung (18) und deren Flügelrad (10) vorzugsweise vollumfänglich umgibt, und dadurch dass die metallische Abschirmung (16) sich im wesentlichen von einer Einlassöffnung (12) bis zu einer Ausblasöffnung (14) des Heizlüfters (2), im Wesentlichen über die gesamte Tiefe des Heizlüfters (2), erstreckt und dadurch dass die Heizeinrichtung (6) und die Lüftereinrichtung an der Abschirmung (16) montiert und gehalten ist, und die Abschirmung (16) am Kunststoffgehäuse (4) montiert und gehalten ist.

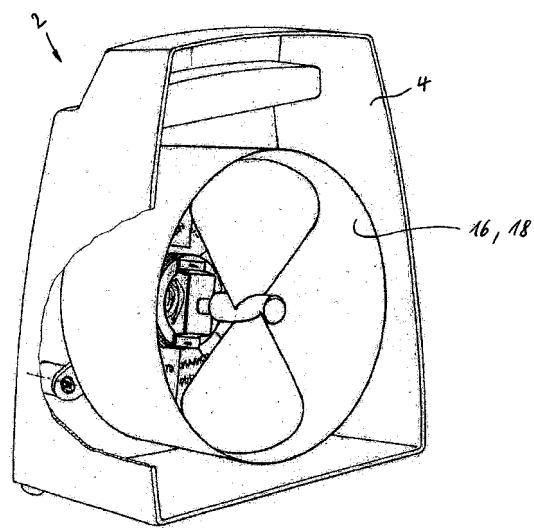


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 4459

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	WO 2006/097035 A1 (CHUNG MEI IND LTD [CN]; BERTANI CARLO [IT]) 21. September 2006 (2006-09-21) * Seite 3, Zeile 6 - Zeile 22; Anspruch 6; Abbildungen 1,2 * * Seite 2, Zeile 21 - Zeile 26 * -----	1	INV. F24H3/04 F24H9/00 F24H9/02 F24H9/18
Y	US 2 606 273 A (BURTON FRANKLIN) 5. August 1952 (1952-08-05) * Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 3, Zeile 36; Abbildungen 1-3 *	2-4	
Y	FR 2 304 872 A1 (FORBACH GMBH & CO KG [DE]) 15. Oktober 1976 (1976-10-15) * Seite 4, Zeile 22 - Seite 5, letzte Zeile; Abbildungen 2,4 *	3	
A	US 2 475 113 A (STILES HARRY L) 5. Juli 1949 (1949-07-05) * Spalte 2, Zeile 36 - Zeile 43; Abbildungen 1,5 *	2,4	
A	US 2 120 795 A (BOOTHBY DONALD D) 14. Juni 1938 (1938-06-14) * Spalte 2, Zeile 4 - Zeile 20; Abbildung 1 *	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	GB 873 047 A (GEN ELECTRIC CO LTD) 19. Juli 1961 (1961-07-19) * Seite 2, Zeile 7 - Zeile 35; Abbildung 1 *	1	F24H
A	US 4 642 441 A (KENYON ERIC [AU]) 10. Februar 1987 (1987-02-10) * Spalte 3; Abbildung 1 *	1,2,4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 29. März 2010	Prüfer García Moncayo, O
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			

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

EP 07 02 4459

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

29-03-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006097035	A1	21-09-2006	GB US	2425173 A 2006219695 A1	18-10-2006 05-10-2006
US 2606273	A	05-08-1952		KEINE	
FR 2304872	A1	15-10-1976	AT BE CH DE DK FI GB JP JP JP NO SE ZA	337840 B 830209 A1 585374 A5 2512221 A1 226875 A 751646 A 1503584 A 1202060 C 51111742 A 58034727 B 751960 A 7505894 A 7504093 A	25-07-1977 01-10-1975 28-02-1977 30-09-1976 21-09-1976 21-09-1976 15-03-1978 25-04-1984 02-10-1976 28-07-1983 21-09-1976 21-09-1976 26-05-1976
US 2475113	A	05-07-1949		KEINE	
US 2120795	A	14-06-1938		KEINE	
GB 873047	A	19-07-1961		KEINE	
US 4642441	A	10-02-1987	AU CA DE JP JP JP NZ ZA	8671682 A 1232249 A1 3272307 D1 1058432 B 1580988 C 58092751 A 201460 A 8205872 A	24-02-1983 02-02-1988 04-09-1986 12-12-1989 11-10-1990 02-06-1983 12-11-1986 29-06-1983