



(11) **EP 1 612 490 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.07.2010 Patentblatt 2010/29

(51) Int Cl.:
F24F 1/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.01.2006 Patentblatt 2006/01

(21) Anmeldenummer: **05010321.7**

(22) Anmeldetag: **12.05.2005**

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

(30) Priorität: **28.06.2004 DE 102004031341**
28.07.2004 DE 102004036651
09.08.2004 DE 102004038778

(71) Anmelder: **Schönfuss KG**
08237 Steinberg
OT Rothenkirchen (DE)

(72) Erfinder:
• **Bachmann, Ulrich**
08237 Steinberg (DE)
• **Schönfuss, Jochen**
08209 Auerbach (DE)

(74) Vertreter: **Auerbach, Bettina**
Patentanwältin
Südstrasse 29
08066 Zwickau (DE)

(54) **Raumbelüftungseinrichtung für die Klimatisierung von Räumen**

(57) Die Raumbelüftungseinrichtung zeichnet sich dadurch aus,
dass der Einströmkanal (12) des Ventilators (1) mit einem luftundurchlässigen Abdeckelement (2) ausgestattet ist,
dass der Ventilator (1) innerhalb eines konischen Luftführungsgehäuses (3) angeordnet ist,
dass zwischen dem Abdeckelement (2) und dem konischen Luftführungsgehäuse (3) Wärmetauscherflächen (6) angeordnet sind,
dass die Wärmetauscherflächen (6) mit Einrichtungen für die Bereitstellung von Wärme- oder Kälte-trägermitteln in Verbindung stehen,
dass außerhalb des Anschlusses der Wärmetauscher-

flächen (6) am Abdeckelement (2) Zuluftöffnungen (4) für den Zutritt von unkonditionierter Umgebungsluft angeordnet sind,
dass das konische Luftführungsgehäuse (3) in der Ebene des kleinsten Durchmessers mit einer umlaufenden inneren Kondensatführungsrinne (7) ausgestattet ist,
dass zwischen dem konischen Luftführungsgehäuse (3) und der umlaufenden Gehäuse (13) eine äußere Kondensatführungsrinne (8) angeordnet ist und
dass innerhalb der Kondensatführungsrinne (8) im konischen Luftführungsgehäuse (3) druckseitig in Strömungsrichtung nach dem Ventilator (1) ein Feinfilter (9) angeordnet ist.

EP 1 612 490 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 05 01 0321

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 299 16 321 U1 (M & W ZANDER FACILITY ENG GMBH [DE]) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) * Abbildung 1 *	1	INV. F24F1/00
A	EP 0 834 704 A2 (TOSHIBA KK [JP]) 8. April 1998 (1998-04-08) * Abbildung 1 *	1	
A	US 2 044 832 A (CHILD LACHLAN W) 23. Juni 1936 (1936-06-23) * Abbildungen *	1	
A,D	DE 33 31 864 A1 (HOELTER HEINZ [DE]) 21. März 1985 (1985-03-21) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B60H F24F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Juni 2010	Prüfer Marangoni, Giovanni
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 0321

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.

11-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29916321 U1	23-12-1999	AT 353130 T	15-02-2007
		BR 0004250 A	23-07-2002
		CN 1293342 A	02-05-2001
		EP 1085270 A2	21-03-2001
		JP 2001133002 A	18-05-2001
		KR 20010050463 A	15-06-2001
		SG 84618 A1	20-11-2001
		US 6358139 B1	19-03-2002
EP 0834704 A2	08-04-1998	CN 1183533 A	03-06-1998
		ES 2229320 T3	16-04-2005
		TW 384374 B	11-03-2000
		US 5958114 A	28-09-1999
US 2044832 A	23-06-1936	KEINE	
DE 3331864 A1	21-03-1985	KEINE	

EPO FORM P0461

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