



(11)

EP 2 765 359 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.10.2015 Patentblatt 2015/43

(51) Int Cl.:
F24C 15/20 (2006.01)

F24F 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.08.2014 Patentblatt 2014/33

(21) Anmeldenummer: 14000410.2

(22) Anmeldetag: 05.02.2014

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 08.02.2013 DE 102013002120
12.09.2013 DE 102013015122

(71) Anmelder: **Diehl AKO Stiftung & Co. KG
88239 Wangen (DE)**

(72) Erfinder: **Weinmann, Martin
88339 Bad Waldsee (DE)**

(74) Vertreter: **Diehl Patentabteilung
c/o Diehl Stiftung & Co. KG
Stephanstrasse 49
90478 Nürnberg (DE)**

(54) Verfahren zum Überwachen eines Luftstroms in einem Luftströmungskanal

(57) Eine Luftstromfördervorrichtung (1) weist einen Luftströmungskanal (12, 13), einen Ventilator (2) mit einem im Luftströmungskanal (12, 13) angeordneten Lüfterradd (3) und einem Lüftermotor (5) zum Anreiben des Lüfterrades und wenigstens einen im Luftströmungskanal (12, 13) angeordneten Luftfilter (9) auf. Eine Steuervorrichtung (6) erfasst wenigstens einen Betriebspara-

meter des Lüftermotors (5) oder eine Veränderung dieses Betriebsparameters und erkennt eine Störung im Luftströmungskanal (12, 13), falls der erfasste Betriebsparameter oder die erfasste Veränderung des Betriebsparameters einen vorbestimmten Grenzwert überschreitet.

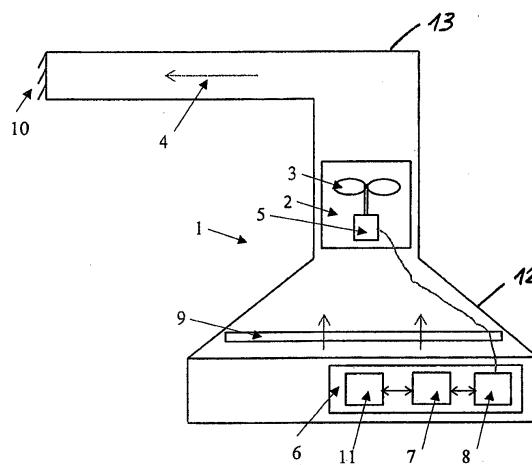


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 00 0410

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 040 042 A (MAYER HORST) 2. August 1977 (1977-08-02) * Spalte 2, Zeile 12 - Zeile 33 * * Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 59; Abbildungen *	1-4,6-10	INV. F24C15/20 F24F11/00
X	----- DE 28 16 406 A1 (WEISS KG ALFONS) 18. Oktober 1979 (1979-10-18) * Seite 10, Absatz 3 - Seite 11, Absatz 5; Abbildungen *	1-10	
X	----- US 2012/138051 A1 (CURRAN DESMOND T [GB] ET AL) 7. Juni 2012 (2012-06-07) * Absätze [0029], [0030]; Abbildungen *	1-10	
X	----- EP 1 519 113 A2 (VAILLANT GMBH [DE]) 30. März 2005 (2005-03-30) * Absatz [0026]; Anspruch 6; Abbildungen *	1-10	
X	----- DE 10 2004 013453 A1 (MSA AUER GMBH [DE]) 6. Oktober 2005 (2005-10-06) * Absatz [0025] - Absatz [0027]; Abbildungen *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		A47L F04D
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	11. September 2015	Mootz, Frank
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 :ichtschriftliche 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 14 00 0410

5

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

11-09-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	US 4040042	A	02-08-1977		KEINE		
15	DE 2816406	A1	18-10-1979		KEINE		
	US 2012138051	A1	07-06-2012	AU CN EP GB JP JP KR US WO	2010282612 A1 102470260 A 2464429 A1 2472592 A 5723366 B2 2013501585 A 20120051735 A 2012138051 A1 2011019778 A1		23-02-2012 23-05-2012 20-06-2012 16-02-2011 27-05-2015 17-01-2013 22-05-2012 07-06-2012 17-02-2011
20	EP 1519113	A2	30-03-2005	AT DE EP	412902 B 102004045954 A1 1519113 A2		25-08-2005 14-04-2005 30-03-2005
25	DE 102004013453	A1	06-10-2005	AT AU DE EP US WO	427138 T 2005221263 A1 102004013453 A1 1722865 A1 2008127979 A1 2005087319 A1		15-04-2009 22-09-2005 06-10-2005 22-11-2006 05-06-2008 22-09-2005
30							
35							
40							
45							
50							
55	Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82						