



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.10.2015 Patentblatt 2015/43**

(51) Int Cl.:  
**F24C 15/20<sup>(2006.01)</sup> F24F 11/00<sup>(2006.01)</sup>**

(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**

(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)**

(30) Priorität: **08.02.2013 DE 102013002120**  
**12.09.2013 DE 102013015122**

(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 Lüfterrad (3) und einem Lüftermotor (5) zum Antreiben 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.

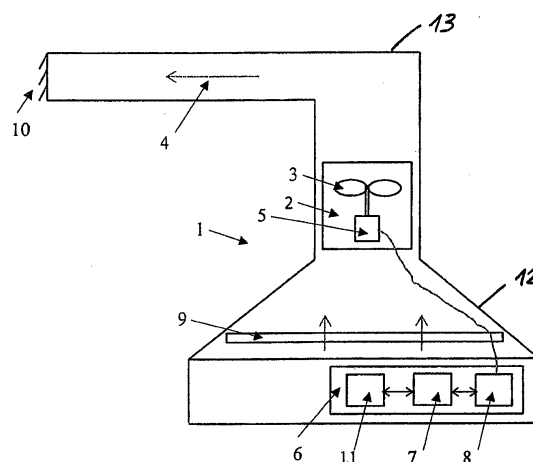


Fig. 1



## 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	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		11. September 2015	
		Prüfer	
		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 : 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 14 00 0410

11-09-2015

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.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4040042 A	02-08-1977	KEINE	
DE 2816406 A1	18-10-1979	KEINE	
US 2012138051 A1	07-06-2012	AU 2010282612 A1 CN 102470260 A EP 2464429 A1 GB 2472592 A JP 5723366 B2 JP 2013501585 A KR 20120051735 A US 2012138051 A1 WO 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
EP 1519113 A2	30-03-2005	AT 412902 B DE 102004045954 A1 EP 1519113 A2	25-08-2005 14-04-2005 30-03-2005
DE 102004013453 A1	06-10-2005	AT 427138 T AU 2005221263 A1 DE 102004013453 A1 EP 1722865 A1 US 2008127979 A1 WO 2005087319 A1	15-04-2009 22-09-2005 06-10-2005 22-11-2006 05-06-2008 22-09-2005

EPO FORM P0461

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