



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.03.2018 Patentblatt 2018/13

(51) Int Cl.:
F24F 13/06 (2006.01) **F24F 5/00** (2006.01)
F24F 1/02 (2011.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.04.2014 Patentblatt 2014/15

(21) Anmeldenummer: **13002722.0**

(22) Anmeldetag: **25.05.2013**

(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

(72) Erfinder:
• **Fieberg, Christian**
44147 Dortmund (DE)
• **Azaouagh, Azaddin**
40589 Düsseldorf (DE)
• **Appelhoff, Julian**
45127 Essen (DE)

(30) Priorität: **08.10.2012 DE 102012019710**

(71) Anmelder: **GEA Air Treatment GmbH**
44625 Herne (DE)

(74) Vertreter: **Cohausz Hannig Borkowski Wißgott**
Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
Schumannstrasse 97-99
40237 Düsseldorf (DE)

(54) **Decken- oder Wandgerät zum Einbringen gekühlter oder erwärmter Luft in einen Raum**

(57) Die Erfindung betrifft ein Decken- oder Wandgerät zum Einbringen von Luft in einen Raum mit einem kastenförmigen Gehäuse, in dem ein Gebläselaufrad angeordnet ist, das durch einen mittigen Lufteinlass in der Gehäuseunter- oder -vorderseite die Raum- oder Außenluft ansaugt und durch einen Wärmetauscher erwärmte oder gekühlte Luft zu am Rand der Gehäuseunter- oder -vorderseite angeordnete Luftauslässe fördert, durch die die Luft in den Raum abgegeben wird, wobei der Lufteinlass von einem Luftauslassring umgeben ist, der in mehrere, nebeneinander liegende Luftauslasskanäle aufgeteilt ist, die jeweils den austretenden Luftstrom derart schräg nach unten oder vorne führen, dass der aus dem Luftauslassring austretende Gesamtluftstrom schraubenförmig sich erweiternd in den Raum eintritt, und dass jeder zweite Luftauslasskanal einen anderen schrägen Luftaustrittswinkel aufweist, als die dazwischen liegenden Luftauslasskanäle.

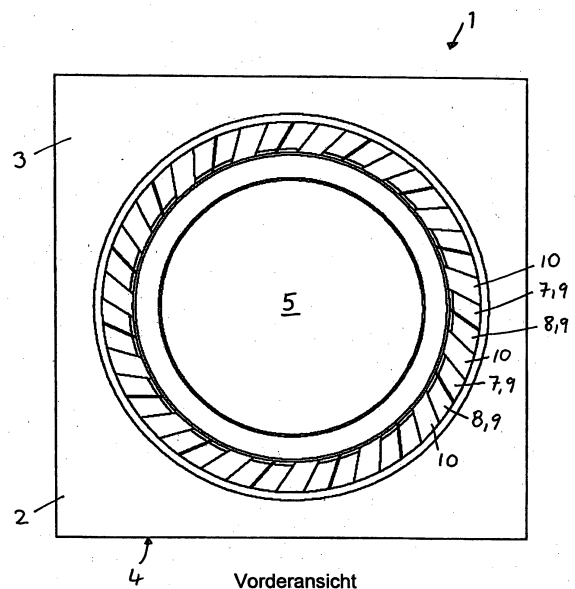


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 00 2722

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	WO 2011/130778 A1 (KAIP PTY LTD [AU]; BADENHORST SEAN MICHAEL JOHL [AU]) 27. Oktober 2011 (2011-10-27)	1,4-6, 12-15	INV. F24F13/06 F24F5/00 F24F1/02
Y	* Seite 14 - Seite 15; Abbildungen	8-11	
A	3a,3c,4a,4c *	2,3,7	
Y	DE 10 2008 022473 A1 (AIRBUS GMBH [DE]) 12. November 2009 (2009-11-12) * Absatz [0036] - Absatz [0040]; Abbildungen 4,5,8 *	8-11	
A	EP 0 595 756 A1 (CARRIER CORP [US]) 4. Mai 1994 (1994-05-04) * Spalte 3, Zeile 37 - Spalte 4, Zeile 20; Abbildungen 1-10 *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F24F
A	CA 2 554 328 A1 (HOLYOAKE IND LTD [NZ]) 27. Januar 2008 (2008-01-27) * Seite 13 - Seite 14; Abbildungen 1-3 *	1-15	
A	KR 2010 0012859 U (UNKNOWN) 28. Dezember 2010 (2010-12-28) * Absatz [0085] - Absatz [0097]; Abbildungen 5-7 *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Februar 2018	Prüfer Anconetani, Mirco
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 03.92 (P04C03)

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

EP 13 00 2722

5 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.

09-02-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2011130778 A1	27-10-2011	AU 2011242393 B2	10-12-2015
		CN 102933913 A	13-02-2013
		EP 2561285 A1	27-02-2013
		JP 2013525726 A	20-06-2013
		NZ 603730 A	30-05-2014
		US 2013137359 A1	30-05-2013
		WO 2011130778 A1	27-10-2011

DE 102008022473 A1	12-11-2009	DE 102008022473 A1	12-11-2009
		US 2009277204 A1	12-11-2009

EP 0595756 A1	04-05-1994	EP 0595756 A1	04-05-1994
		JP H06193957 A	15-07-1994

CA 2554328 A1	27-01-2008	KEINE	

KR 20100012859 U	28-12-2010	KEINE	

EPO FORM P0461

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