



(11)

**EP 2 570 741 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.02.2018 Patentblatt 2018/07**

(51) Int Cl.:

**F24F 1/00 (2011.01)**

**F24F 9/00 (2006.01)**

**F24F 13/14 (2006.01)**

**F24F 13/10 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.03.2013 Patentblatt 2013/12**

(21) Anmeldenummer: **12182451.0**

(22) Anmeldetag: **30.08.2012**

(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: **19.09.2011 DE 102011053754**

(71) Anmelder: **Teddington Luftschleieranlagen GmbH  
53567 Buchholz-Mendt (DE)**

(72) Erfinder:

- **Höller, Thomas  
56269 Dierdorf (DE)**
- **Böhme, Thorsten  
51570 Windeck (DE)**

(74) Vertreter: **Fritz, Edmund Lothar**

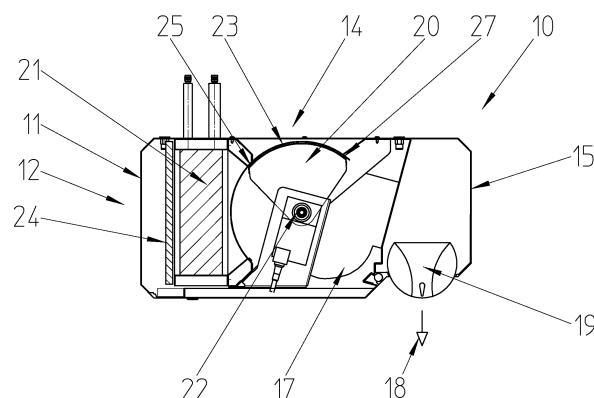
**Fritz & Brandenburg  
Patentanwälte  
Stolbergerstraße 368  
50933 Köln (DE)**

### (54) Vorrichtung zur Erzeugung eines Luftschleiers

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Erzeugung eines Luftschleiers umfassend mindestens einen Ventilator (17), mindestens einen Ausblasbereich (18), einen Wärmetauscher (21), mindestens einen ersten Ansaugbereich (12), über den in einer ersten Betriebsart (Temperierbetrieb) die Luft durch den Wärmetauscher hindurch angesaugt wird, sowie mindestens einen zweiten Ansaugbereich (14), über den in einer zweiten Betriebsart (Regenerationsbetrieb) die Luft am Wärmetauscher vorbei angesaugt wird, wobei Steuermittel und/oder Verstellelemente vorgesehen sind für eine Umstellung von der ersten Betriebsart auf die zweite Betriebsart und wobei diese Steuermittel und/oder Verstellelemente bewirken, dass in der ersten Betriebsart der erste Ansaugbereich geöffnet und der zweite An-

saugbereich verschlossen ist und in der zweiten Betriebsart der zweite Ansaugbereich geöffnet und der erste Ansaugbereich verschlossen ist. Erfindungsgemäß ist eine im Inneren des Gehäuses der Vorrichtung um eine sich in Längsrichtung des Gehäuses erstreckende Schwenkachse (22) schwenkbar gelagerte Verschlusseinrichtung (23) vorgesehen, die eine gekrümmte Verschlussfläche (23 a) aufweist, welche sich entlang einer sich mit Abstand zur Schwenkachse der Verschlusseinrichtung erstreckenden Kurvenbahn bewegt. Die Vorrichtung hat den Vorteil, dass man für die Verschlusseinrichtung nur einen Antrieb benötigt und dass sich Verschlusseinrichtung und Antrieb in kompakter Bauweise in einem Gehäuse unterbringen lassen.

Figur 2





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 18 2451

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE													
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)										
10	Y,D DE 10 2009 032232 A1 (FRICO AB [SE]) 13. Januar 2011 (2011-01-13) * das ganze Dokument * -----	1-9	INV. F24F1/00 F24F9/00 F24F13/14 F24F13/10										
15	Y DE 35 37 671 C2 (KESSLER & LUCH GMBH [DE]) 24. September 1992 (1992-09-24) * Spalte 4, Zeilen 7-17; Abbildung 3 * -----	1-9											
20	A DE 12 15 896 B (SVENSKA FLAEKTFABRIKEN AB) 5. Mai 1966 (1966-05-05) * Abbildungen 2-5 * -----	1,3,4											
25	A US 3 394 755 A (MORRISON JOHN M) 30. Juli 1968 (1968-07-30) * das ganze Dokument * -----	1											
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)										
35			F24F										
40													
45													
50	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt												
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort München</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 8. Januar 2018</td> <td>Prüfer Lienhard, Dominique</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> </tr> <tr> <td colspan="3">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</td> </tr> <tr> <td colspan="3">T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> </table>	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 8. Januar 2018	Prüfer Lienhard, Dominique	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 8. Januar 2018	Prüfer Lienhard, Dominique											
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 Anmelde datum 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 12 18 2451

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.

08-01-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102009032232 A1	13-01-2011	DE 102009032232 A1 EP 2287537 A2	13-01-2011 23-02-2011
15	DE 3537671 C2	24-09-1992	DE 3537671 A1 EP 0221390 A2 US 4697435 A	23-04-1987 13-05-1987 06-10-1987
20	DE 1215896 B	05-05-1966	BE 615510 A CH 400500 A DE 1215896 B FI 40575 B FR 1318176 A GB 974366 A NL 276326 A US 3232342 A	16-07-1962 15-10-1965 05-05-1966 30-11-1968 15-02-1963 04-11-1964 08-01-2018 01-02-1966
25	US 3394755 A	30-07-1968	KEINE	
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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