



(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

(72) Erfinder:
• **Höller, Thomas**
56269 Dierdorf (DE)
• **Böhme, Thorsten**
51570 Windeck (DE)

(30) Priorität: **19.09.2011 DE 102011053754**

(74) Vertreter: **Fritz, Edmund Lothar**
Fritz & Brandenburg
Patentanwälte
Stolbergerstraße 368
50933 Köln (DE)

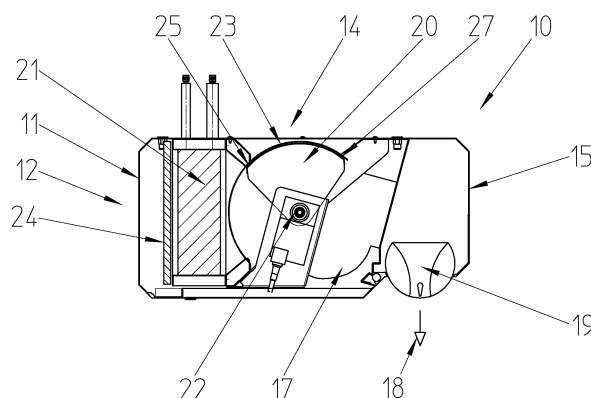
(71) Anmelder: **Teddington Luftschleieranlagen GmbH**
53567 Buchholz-Mendt (DE)

(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

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)
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
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	
A	DE 12 15 896 B (SVENSKA FLAECTFABRIKEN AB) 5. Mai 1966 (1966-05-05) * Abbildungen 2-5 *	1,3,4	
A	US 3 394 755 A (MORRISON JOHN M) 30. Juli 1968 (1968-07-30) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 : 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 12 18 2451

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.

08-01-2018

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

EPO FORM P0461

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