



(11)

EP 2 466 067 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.02.2018 Patentblatt 2018/09**

(51) Int Cl.:	<i>E21F 1/00</i> (2006.01)	<i>F24F 13/20</i> (2006.01)
	<i>F24F 7/02</i> (2006.01)	<i>E04D 13/03</i> (2006.01)
	<i>E04D 13/035</i> (2006.01)	<i>A62C 2/00</i> (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.06.2012 Patentblatt 2012/25**

(21) Anmeldenummer: **11191768.8**

(22) Anmeldetag: 02.12.2011

(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

**BA MF**

(30) Priorität: 15.12.2010 DE 102010061276

(71) Anmelder: **Essmann GmbH**  
**32107 Bad Salzuflen (DE)**

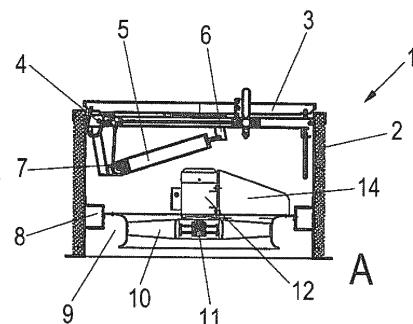
(72) Erfinder:

- **Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.**

(74) Vertreter: Kleine, Hubertus et al  
Loesenbeck - Specht - Dantz  
Patent- und Rechtsanwälte  
Am Zwinger 2  
33602 Bielefeld (DE)

## (54) **Entlüftungsvorrichtung**

(57) Eine Entlüftungsvorrichtung (1, 1'), insbesondere für Rauch und Brandgase, umfasst einen an einem Dach montierbaren Aufsatzkranz (2), an dessen Oberseite ein zu öffnendes Verschlusselement (3, 3') angeordnet ist, wobei an oder in dem Aufsatzkranz (2) ein über 200° C hitzebeständiger Ventilator (10, 10') angeordnet ist. Dadurch kann auch bei Schwellbränden ein Abziehen des Rauches und der Brandgase erfolgen.



EP 2 466 067 A3

Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 19 1768

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	GB 2 174 757 A (NUAIRE LTD) 12. November 1986 (1986-11-12)	1-5,9,10	INV. E21F1/00
Y	* Seite 1, Zeilen 3-9; 55-80; Abbildungen 1-3 *	6-8	F24F13/20 F24F7/02 E04D13/03
15 X	----- DE 23 24 863 A1 (BUETTNER SCHILDE HAAS AG) 5. Dezember 1974 (1974-12-05)	1-4,9,10	E04D13/035 A62C2/00
Y	* Seite 1, Absätze 1,3; Abbildung 1 * * Seite 2, Absatz 4 * * Seite 4, Absatz 1 *	6	-----
20 Y	----- DE 202 12 909 U1 (VOELKL GES M B H G [AT]) 21. November 2002 (2002-11-21)	7,8	-----
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	6	-----
25 Y	----- US 5 123 875 A (EUBANK MARK A [US] ET AL) 23. Juni 1992 (1992-06-23)	7	-----
Y	* Zusammenfassung; Anspruch 25; Abbildung 4 *	8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
30 A	----- DE 20 2005 010625 U1 (COLT INTERNAT LICENSING LTD [GB]) 16. November 2006 (2006-11-16)	7	F24F
Y	* Absatz [0019]; Abbildung 1 *	1-6,8-10	E04D
35	-----		A62C
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 16. Januar 2018	Prüfer Degen, Marcello
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 11 19 1768

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.

16-01-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	GB 2174757 A	12-11-1986	KEINE	
15	DE 2324863 A1	05-12-1974	KEINE	
	DE 20212909 U1	21-11-2002	AT 412415 B DE 20212909 U1	25-02-2005 21-11-2002
20	US 5123875 A	23-06-1992	KEINE	
	DE 202005010625 U1	16-11-2006	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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