



(11)

EP 3 285 020 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.02.2018 Patentblatt 2018/09

(51) Int Cl.:

F24H 1/43 (2006.01)

F24H 9/00 (2006.01)

F24H 9/02 (2006.01)

F23L 5/02 (2006.01)

F23L 7/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.02.2018 Patentblatt 2018/08

(21) Anmeldenummer: **17185304.7**

(22) Anmeldetag: **08.08.2017**

(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

Benannte Validierungsstaaten:

MA MD

(30) Priorität: **18.08.2016 DE 102016215475
 03.02.2017 DE 102017102100**

(72) Erfinder:

- **Wriske, Jochen**
42857 Remscheid (DE)
- **Bodet, Didier**
44000 Nantes (FR)
- **Lami, Henri**
44690 La Haye Fouassière (FR)

(71) Anmelder: **Vaillant GmbH**
42859 Remscheid (DE)

(74) Vertreter: **Popp, Carsten**

Vaillant GmbH

IRP

Berghauser Straße 40

42859 Remscheid (DE)

(54) HEIZGERÄT

(57) Die Erfindung betrifft ein Heizgerät, umfassend einen Brenner 1, einen Wärmetauscher 2 zur Übertragung der aus der Verbrennung gewonnene Wärme auf ein Wärmeträgermedium, ein Gebläse 3 zur Zufuhr von Verbrennungsluft mit einem Lüfterrad 4 und mit einem das Lüfterrad 4 direkt umschließenden Gebläse-Gehäuse 5. Das Heizgerät umfasst ferner ein Heizgerät-Gehäuse 6 mit einem Anschlusselement 7 mit einem Rohrstutzen 8 zum Anschluss und zur mechanischen Aufnahme einer Ansaugleitung 9 für Verbrennungsluft. Erfindungsgemäß wird zumindest ein Teil 11 des Gebläse-Gehäuses 5 durch das Anschlusselement 8 gebildet.

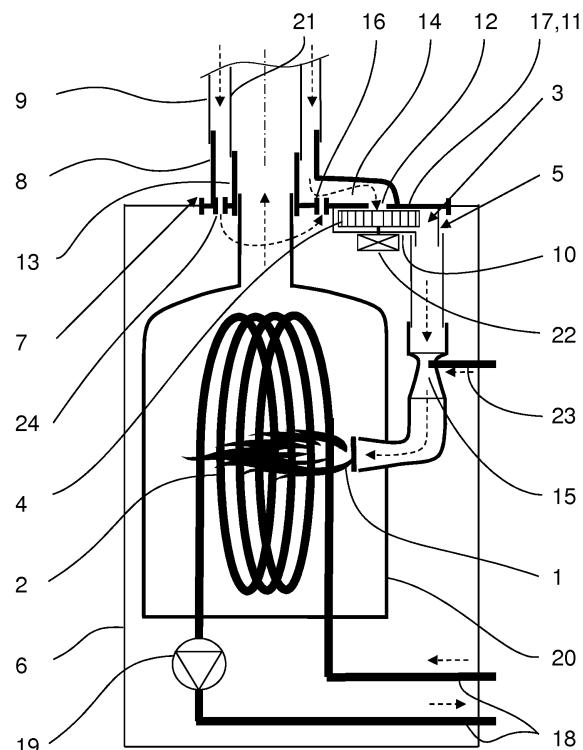


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHEBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 17 18 5304

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 272 660 A2 (DREIZLER WALTER [DE]) 29. Juni 1988 (1988-06-29)	1,2,6-10	INV. F24H1/43
A	* Spalten 2-3; Abbildung 3 *	3-5	F24H9/00 F24H9/02
A	----- FR 2 814 797 A1 (LEBLANC SA E L M [FR]) 5. April 2002 (2002-04-05) * Seiten 3-5; Abbildungen 2,3 *	1-10	F23L5/02 F23L7/00
A,D	DE 43 03 579 A1 (VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]) 12. August 1993 (1993-08-12) * das ganze Dokument *	1-10 -----	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24H F23J F23L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
München	12. Januar 2018		von Mittelstaedt, A
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 Anmelde datum 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 17 18 5304

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.

12-01-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 0272660 A2 29-06-1988	AT DE DE EP	66527 T 3643797 A1 3772355 D1 0272660 A2	15-09-1991 23-06-1988 26-09-1991 29-06-1988	
20	FR 2814797 A1 05-04-2002	FR IT	2814797 A1 MI20010509 U1	05-04-2002 14-03-2003	
25	DE 4303579 A1 12-08-1993	AT DE	401196 B 4303579 A1	25-07-1996 12-08-1993	
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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