

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.09.2017 Patentblatt 2017/38

(51) Int Cl.: **F23N 1/02** ^(2006.01) **F23N 3/08** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.09.2009 Patentblatt 2009/40

(21) Anmeldenummer: **09155557.3**

(22) Anmeldetag: 19.03.2009

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

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

(72) Erfinder:

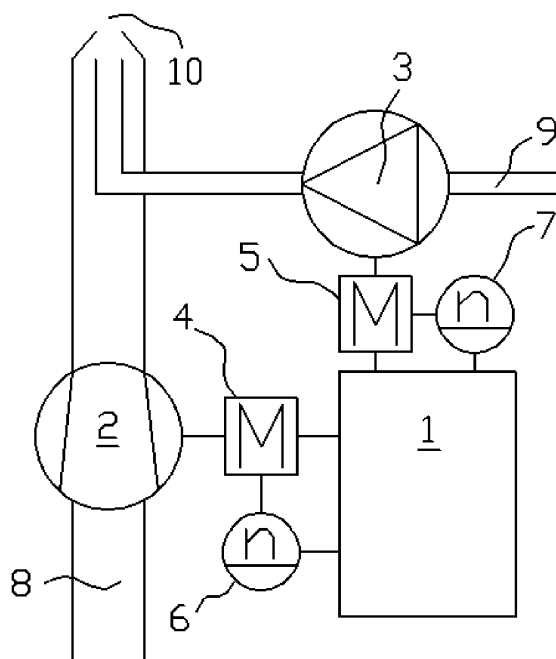
- Hörnchen, Lars
42399, Wuppertal (DE)
- Jastrzab, Simon
53227, Bonn (DE)
- Maaß, Andre
42369, Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **25.03.2008 AT 4532008**

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Heizgerätes**

(57) Verfahren zum Betreiben eines leistungsmodulierenden Heizgerätes mit einer Regelung (1), einem regel- oder steuerbaren Gebläse (2) und einer regel- oder steuerbaren Ölpumpe (3) oder einem regel- oder steuerbaren Gasventil, wobei je nach Leistungsvorgabe die Regelung (1) dem Gebläse (2), der Ölpumpe (3) oder dem Gasventil einen bestimmten Sollwert vorgibt, das beziehungsweise die derart angesteuerte Gebläse (2), Ölpumpe (3) oder Gasventil über eine mit der Regelung

(1) verbundene Istwert-Überwachungsvorrichtung (6, 7) verfügt, und die Regelung (1) in Abhängigkeit des gemessenen Istwerts in dem Fall, in dem der Istwert des Gebläses (2) erfasst wird, die Ölpumpe (3) oder das Gasventil in Abhängigkeit des Istwerts des Gebläses (2) ansteuert oder regelt, und in dem Fall, in dem der Istwert der Ölpumpe (3) oder des Gasventils erfasst wird, das Gebläses (2) in Abhängigkeit des Istwerts der Ölpumpe (3) oder des Gasventils ansteuert oder regelt





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 09 15 5557

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	EP 0 890 791 A1 (ELECTROWATT TECH INNOVAT CORP [CH]) 13. Januar 1999 (1999-01-13) * Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 54 - Zeile 58 * * Spalte 2, Zeile 14 - Zeile 26 * * Spalte 1, Zeile 22 - Zeile 26 *	1-4	INV. F23N1/02 F23N3/08
X	DE 202 01 182 U1 (GABRIEL MARTIN [DE]) 23. Mai 2002 (2002-05-23) * Abbildung 1 * * Seite 10, Absatz 2 *	1	
X	DE 199 21 045 A1 (DREIZLER ULRICH [DE]) 23. November 2000 (2000-11-23) * Spalte 2, Zeile 52 - Zeile 65 *	1	
X	GB 1 494 267 A (SAUNIER DUVAL) 7. Dezember 1977 (1977-12-07) * Seite 3, Zeile 16 - Zeile 32 *	1	
A,D	DE 100 30 630 A1 (SIEMENS BUILDING TECH AG [CH]) 10. Januar 2002 (2002-01-10) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23N
A	EP 1 006 316 A1 (HAMWORTHY COMBUSTION ENG LTD [GB]) 7. Juni 2000 (2000-06-07) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. August 2017	Prüfer Fernandez Ambres, A
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 09 15 5557

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.

15-08-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0890791 A1	13-01-1999	KEINE	
DE 20201182 U1	23-05-2002	AT 340340 T	15-10-2006
		DE 20201182 U1	23-05-2002
		EP 1331445 A2	30-07-2003
DE 19921045 A1	23-11-2000	KEINE	
GB 1494267 A	07-12-1977	DE 2555358 A1	08-07-1976
		FR 2296146 A1	23-07-1976
		GB 1494267 A	07-12-1977
DE 10030630 A1	10-01-2002	KEINE	
EP 1006316 A1	07-06-2000	DE 69808646 D1	14-11-2002
		DE 69808646 T2	18-06-2003
		EP 1006316 A1	07-06-2000

EPO FORM P0461

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