



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.02.2001 Patentblatt 2001/06

(51) Int Cl.7: **G07C 3/04, F24D 19/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.1997 Patentblatt 1997/42

(21) Anmeldenummer: **97250115.9**

(22) Anmeldetag: **13.04.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL PT SE

(30) Priorität: **12.04.1996 DE 19616182**
20.05.1996 AT 88096
30.01.1997 AT 13097
17.03.1997 AT 45897

(71) Anmelder: **Joh. Vaillant GmbH u. Co.**
42859 Remscheid (DE)

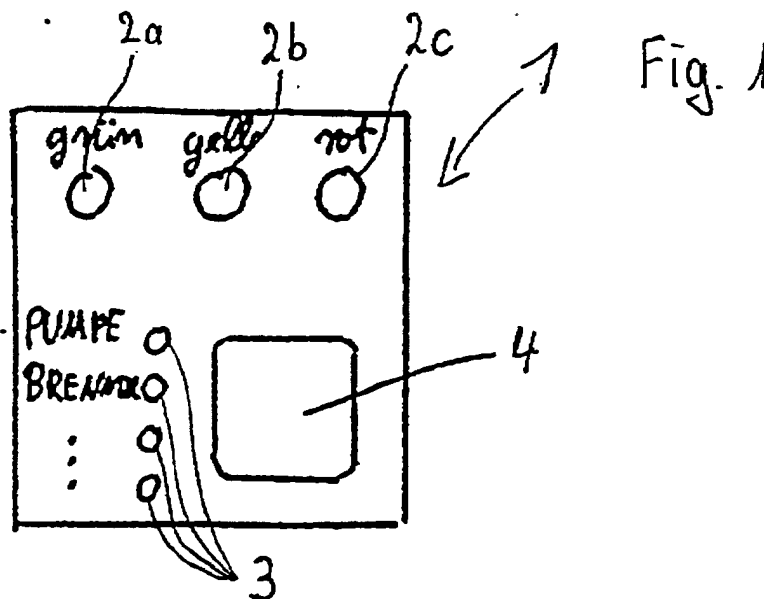
(72) Erfinder:
• **Oster, Axel**
54526 Landscheid (DE)
• **Wolter, Martin**
93426 Roding (DE)

(74) Vertreter: **Heim, Johann-Ludwig, Dipl.-Ing.**
c/o Johann Vaillant GmbH u. Co.
Berghauser Strasse 40
42859 Remscheid (DE)

(54) **Heizgerät**

(57) Heizgerät mit einer Einrichtung zur Erfassung der Beanspruchung von Komponenten mit einer mit entsprechenden Sensoren verbundenen Zähleinrichtung zur Erfassung bestimmter Betriebsparameter. Um eine einfache Ablesung des Wartungszustandes der einzel-

nen Komponenten des Heizgerätes zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß die Zähleinrichtung einen Mikroprozessor mit einem Zählbaustein und einen Speicher aufweist, die Anzeigen (2a, 2b, 2c, 3, 5, 5') ansteuern, die einzelnen Komponenten zugeordnet sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 25 0115

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 155 385 A (SIEMENS AG) 25. September 1985 (1985-09-25) * Seite 1, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 28; Abbildungen *	1-3,5, 11,12	G07C3/04 F24D19/10
A	DE 85 04 729 U (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH) 16. März 1989 (1989-03-16) * Seite 4, Zeile 23 - Seite 8, Zeile 21; Abbildungen *	1-4,8, 11,12	
A	DE 41 02 050 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 1. August 1991 (1991-08-01) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildung *	1-3,5,11	
A	FR 2 593 298 A (STRATEL) 24. Juli 1987 (1987-07-24)		
A	US 5 361 215 A (TOMPKINS MICHAEL E ET AL) 1. November 1994 (1994-11-01)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G07C F24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. September 2000	Prüfer MEYL, D
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 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 97 25 0115

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthält bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-8, 11, 12



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 97 25 0115

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-8,11,12

Heizgerät mit einer Einrichtung zur Erfassung der
Beanspruchung von Komponenten

2. Ansprüche: 9,10

Gerät zur Auswertung und Anzeige des Gasverbrauches eines
Gasgerätes

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

EP 97 25 0115

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

14-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0155385 A	25-09-1985	DE 3404418 A	08-08-1985
		AT 46047 T	15-09-1989
		DE 3479614 D	05-10-1989
DE 8504729 U	16-03-1989	KEINE	
DE 4102050 A	01-08-1991	AT 400484 B	25-01-1996
		AT 16490 A	15-05-1995
		BE 1005233 A	01-06-1993
		CH 683457 A	15-03-1994
		DE 9100806 U	11-04-1991
		FR 2657418 A	26-07-1991
		GB 2240640 A,B	07-08-1991
		IT 1245109 B	13-09-1994
		NL 9100098 A	16-08-1991
FR 2593298 A	24-07-1987	KEINE	
US 5361215 A	01-11-1994	US 5559720 A	24-09-1996
		US 5550753 A	27-08-1996

EPO FORM P0461

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