



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 83710071.8

Int. Cl. 4: **F 23 N 5/10, F 23 N 1/08**

Anmeldetag: 12.10.83

Priorität: 23.10.82 DE 3239645
23.10.82 DE 3239646
23.10.82 DE 3239647
23.10.82 DE 3239648
23.10.82 DE 3239650

Anmelder: **Joh. Vaillant GmbH u. Co, Berghauser Strasse 40 Postfach 10 10 20, D-5630 Remscheid 1 (DE)**

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 09.05.84
Patentblatt 84/19

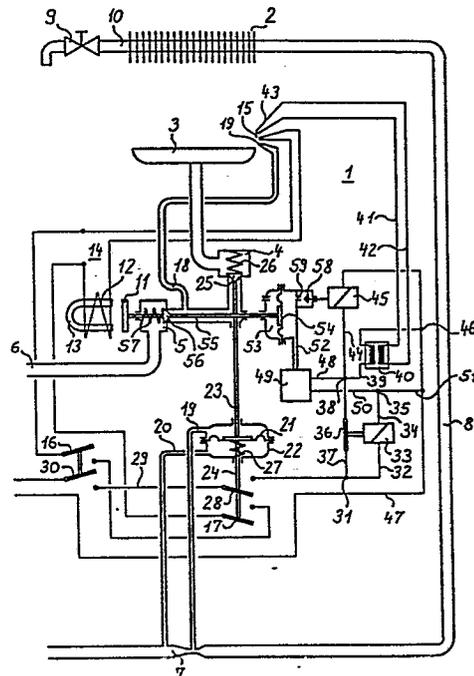
Erfinder: **Friedrich, Peter, Andreasstrasse 27, D-5632 Wermelskirchen (DE)**
Erfinder: **Ortlinghaus, Ulrich, Sternstrasse 22, D-5630 Remscheid (DE)**
Erfinder: **Pütz, Hans, Hülsberger Strasse 26, D-5630 Remscheid (DE)**

Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

Vertreter: **Heim, Johann-Ludwig, c/o Joh. Vaillant GmbH u. Co Postfach 10 10 20 Berghauser Strasse 40, D-5630 Remscheid 1 (DE)**

Steuervorrichtung für eine brennstoffbeheizte Wärmequelle.

Bei einer Steuervorrichtung für einen gasbeheizten Durchlauferhitzer mit einem Wärmetauscher und einem Brenner, der von einer mit einem Ventil versehenen, von einer thermoelektrischen Zündsicherung beherrschten Brennstoffzuleitung gespeist ist, ist das Ventil (5) der thermoelektrischen Zündsicherung (15, 13) mit einem Druckmittelstellmotor (53) verbunden, der an eine Druckmittelquelle (42) angeschlossen ist, die bevorzugt als pneumatische Membranpumpe (49) ausgestaltet ist.



EP 0 108 032 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
X	DE - A - 1 779 478 (BRAUN AG) * Figur 1; Anspruch 1; Seite 7, Zeile 20 - Seite 9, Zeile 19 * --	1,3	F 23 N 5/10 F 23 N 1/08
X	DE - A - 2 410 766 (DANFOSS A/S) * Figur 1; Ansprüche 1,6 * --	1-4	
A	WO - A - 82 01576 (YAMATAKE HONEYWELL CO LTD et al.) * Figuren 1,6,10,11,13; Zusammenfassung * --	1,2	
X	US - A - 2 962 093 (R.B. MATTHEWS) * Figur 1; Spalte 6, Zeile 27 - Spalte 7, Zeile 18 * --	9-12	
X	FR - A - 2 373 753 (S. BOURGUIGNONNE DE MECANIQUE) * Figuren 1-3; Seite 5, Zeile 36 bis Seite 6, Zeile 36; Anspruch 1 * --	9-12	
X	FR - A - 2 416 425 (PINTSCH BAMAG ANTRIEBS- UND VERKEHRTECHN.) * Figuren 1-4 * --	9-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24-09-1984	Prüfer THIBO
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



GEBÜHRENPFLLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- 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; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

- 1) Patentansprüche 1-14
- 2) Patentansprüche 15-22: Steuerung für Wärmequelle mit Brennstoffspeicher
- 3) Patentansprüche 23-29: Wärmequelle mit mehreren Zündbrennern
- 4) Patentansprüche 30-35: Wärmequelle mit von einem Thermoelement gesteuertem Regelventil.

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- 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:



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der Maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	<u>FR - A - 2 434 342</u> (ETABL. EUGENE SCHOLTES) --		
A	<u>FR - A - 2 018 613</u> (IMPERIALWERKE GmbH) -- <u>US - A - 3 620 658</u> (C.L. TAPPIN)		
X	* Figuren 1,2; Spalte 2, Zeile 68 - Spalte 3, Zeile 6; Spalte 3, Zeilen 37-59 *	15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
A	--	16	
A	<u>GB - A - 972 887</u> (THE HORSTMANN GEAR CO. LTD.) * Figuren *	17	
	-- <u>US - A - 2 642 309</u> (J.A. WASSER)		
Y	* Figuren 1,5; Spalte 7, Zeile 43 - Spalte 8, Zeile 26 *	23	
A	* Figur 1 *	17	
	--		
Y	<u>DE - B - 1 278 086</u> (SAUNIER DUVAL S.A.) * Figuren 1-4 *	23	
	--		
A	<u>FR - E - 79 483</u> (ET. A. THEOBALD) * Figur 1 *	24	
	--		
	. / .		



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der Maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	<u>FR - A - 1 232 440</u> (ET. A. THEO-BALD) * Figuren * --	24	
D,A	<u>EP - A - 0 065 011</u> (YAMATAKE HONEYWELL CO. LTD.) * Figuren 1,6,10,11,13; Zusammenfassung * & <u>WO - A - 8 201 576</u> (Cat. A) --	27,28	
A	<u>US - A - 2 527 286</u> (E. WITZEL) --		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
Y	<u>US - A - 3 262 486</u> (J.J. ROSE) * Figuren 1,2; Spalte 2, Zeilen 45-52 * --	30,35	
Y	<u>DE - A - 2 317 857</u> (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS GmbH) * Figuren; Ansprüche 1,2 *	30,35	
A	--	33	
A	<u>DE - A - 1 913 935</u> (STRACHE GASAPPARATEBAU K.G.) * Figur 1; Ansprüche 1,2 *	30,35	
A	<u>DE - A - 1 813 806</u> (S. LYONNAISE DES APPLICATIONS CATALYTIQUES S.A.) * Figur 3; Seite 4, letzter	30,35	
		./.	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 1)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der Maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	<p>Abschnitt *</p> <p>--</p> <p>US - A - 2 940 255 (C.D. Mac CRACKEN)</p> <p>* Figuren; Anspruch 1 *</p> <p>----</p>	30,35	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 2)