

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 321 858
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: 88120967.0

(51)

Int. Cl.4: F23N 1/00

(22)

Anmeldetag: 15.12.88

(30)

Priorität: 19.12.87 DE 3743205

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.06.89 Patentblatt 89/26

(64)

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

(68)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 29.11.89 Patentblatt 89/48

(71)

Anmelder: **SCHRAG**
HEIZUNGS-LÜFTUNGS-KLIMA-TECHNIK
GMBH
Hauptstrasse 118
D-7333 Ebersbach/Fils(DE)

(72)

Erfinder: **Biniek, Horst**
Tulpenweg 13
D-7321 Wangen(DE)
Erfinder: **Kühl, Hans, Dipl.-Ing.**
Kornbergweg 12
D-7310 Plochingen(DE)

(74)

Vertreter: **Wilhelm, Hans-Herbert, Dr.-Ing. et al**
Wilhelm & Dauster Patentanwälte
Hospitalstrasse 8
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(54)

Brenneinrichtung.

(57) Eine weitere Leistungsreduzierung wird durch eine stufenlos regelbare Dosiereinrichtung ermöglicht. Die neue Brenneinrichtung ist mit einer Regelungseinheit verbunden, die den Verbrennungsvorgang überwacht und regelt.

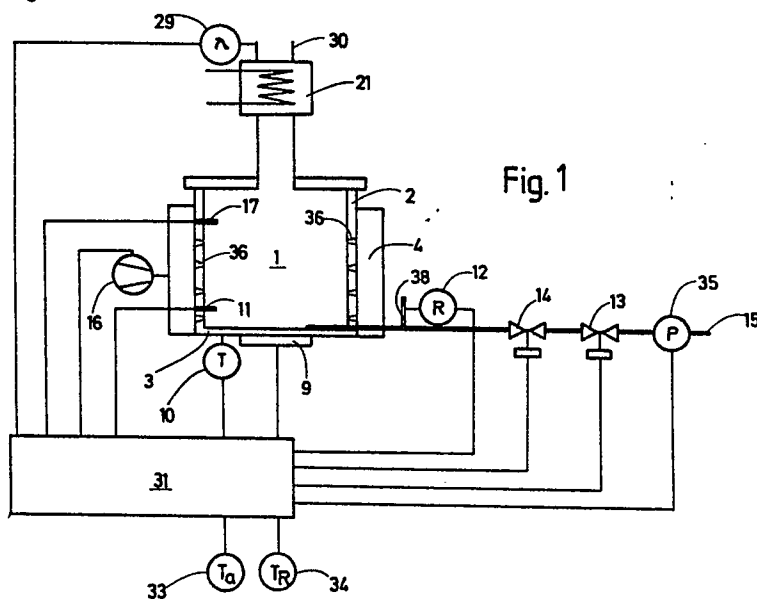


Fig. 1

EP 0 321 858 A3



EP 88 12 0967

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	FR-A-1 497 608 (BASSOT et al.) * Figuren; Ansprüche 1-5 * --	1,2	F 23 N 1/00
A	US-A-4 545 009 (MURAKI et al.) * Figuren 1,2; Zusammenfassung * --	1,15-17	
A	US-A-4 695 246 (BEILFUSS et al.) * Figur 1; Zusammenfassung * --	1,15,16	
A	US-A-4 613 072 (KIKUCHI et al.) * Figuren 1,2 * --	1,15,16	
A	POWER, Band 125, Nr. 1, Januar 1981, Seiten 41-44; Concord, N.H., US H. ZIMMER: "How to cut fuel costs by using a computer to distribute boiler loads for peak efficiency" * Figuren 1-4 * --	1,15,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) F 23 N
A	OIL AND GAS JOURNAL, Band 74, Nr. 7, 16. Februar 1976, Seiten 64-72; Tulsa, US B.A. WIECHULA: "Proper monitoring provides optimum" * Figuren 1,2 * --	1,15,16	
A	OIL AND GAS JOURNAL, Band 74, Nr. 1, 5. Januar 1976, Seiten 63-67; Tulsa, US C.D. SPANGLER et al.: "Air-prehea- ter system safely controls heater fuel/air ratio"		
Der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-08-1989	
		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, überein- stimmendes Dokument			



GEBÜHRENPFLICHTIGE 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.

X 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 1,2:
Brenneinrichtung mit stufenloser Dosiereinrichtung
2. Patentansprüche 1,3,18-23:
Brenneinrichtung mit Gebläse und Luftzufuhreinrichtung
3. Patentansprüche 1,7-9:
Brenneinrichtung mit regelbarer Bodenheizung
4. Patentansprüche 1,11:
Brenneinrichtung mit Abgasnebenstromkanal
5. Patentansprüche 1,13,14:
Brenneinrichtung mit im Abgasrohr angebrachte Zusatzgeräte
6. Patentansprüche 1,15-17:
Brenneinrichtung mit Regeleinheit

- ☐ 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: 1,2,15-17 (siehe Punkte 1 und 6)
- ☐ 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:



EP 88 12 0967

- 2 -

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
	* Figuren 5-7 * --	1,15,16	
A	FR-A-2 353 019 (E.R.A.P.)		
A	DE-A-3 415 042 (GOGAS GOCH GmbH)		
A	US-A-4 453 055 (TILLY) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Der vorliegende Recherchenbericht ist als Dokument der Europäischen Patentbibliothek zu betrachten.			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
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 Patentedokument, 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			