



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.06.2004 Patentblatt 2004/25

(51) Int Cl.7: **F23N 1/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.07.2003 Patentblatt 2003/31

(21) Anmeldenummer: **03001564.8**

(22) Anmeldetag: **23.01.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder: **Gabriel, Martin**
35766 Mittenaar (DE)

(74) Vertreter: **Buchhold, Jürgen (DE)**
Patentanwälte Olbricht & Buchhold,
Am Weinberg 15
35096 Weimar/Lahn (DE)

(30) Priorität: **25.01.2002 DE 20201182 U**

(71) Anmelder: **Gabriel, Martin**
35766 Mittenaar (DE)

(54) **Brenner für fluide Brennstoffe**

(57) Ein Brennersystem (10) für Haus-Heizungsanlagen hat einen Brennraum (12), eine Brennstoff-Einspeisungseinrichtung (20), eine Einrichtung (30) zur Zufuhr von Verbrennungsluft sowie eine Regeleinrichtung (40) für die Brennstoffzufuhr und für die zugeführte Verbrennungsluft. Um den Brennstoffdurchsatz und die Verbrennungsluftzufuhr ohne aufwendige Meß- und Regeltechnik möglichst optimal dem jeweiligen Energiebedarf anpassen zu können, weist die Regeleinrichtung (40) einen in seiner Drehrichtung umkehrbaren Stellmotor (42) auf, über den ein erstes Stellglied (50) für die Brennstoff-Einspeisungseinrichtung (20) und ein zweites Stellglied (60) für die Einrichtung (30) zur Zufuhr von Verbrennungsluft betätigbar ist, wobei die Einrichtung (30) zur Zufuhr von Verbrennungsluft ein Gebläse ist, dessen Drehzahl über das zweite Stellglied (60) veränderbar ist, welches in einem fest vorgegebenen Verhältnis mit dem ersten Stellglied (50) gekoppelt ist. Das zweite Stellglied (60) ist bevorzugt ein Signalgeber, der in Abhängigkeit von der Stellbewegung und/oder der Stellung des ersten Stellgliedes (50) ein elektronisches Ausgangssignal abgibt, beispielsweise einen Basiswert für eine elektronische Regelschaltung (70), welche die Drehzahl eines Antriebsmotors (32) des Gebläses (30) regelt.

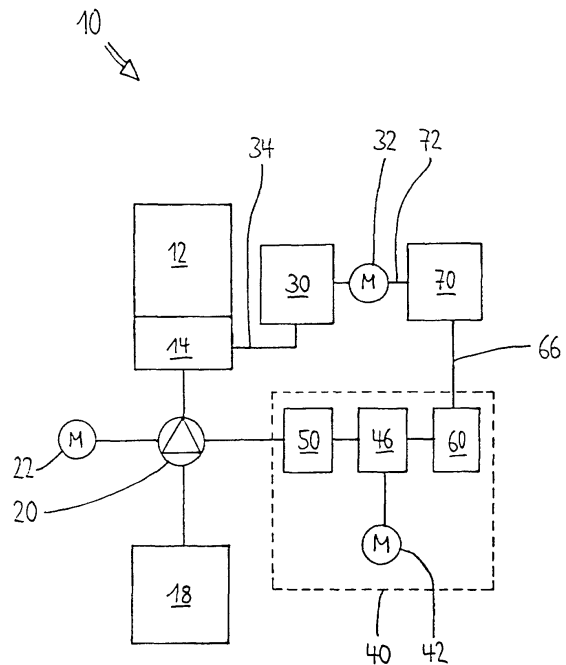


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1564

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 43 14 544 A (GABRIEL MARTIN) 11. November 1993 (1993-11-11) * das ganze Dokument *	1	F23N1/02
A,D	EP 0 556 694 A (PIERBURG GMBH) 25. August 1993 (1993-08-25) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 890 791 A (ELECTROWATT TECH INNOVAT CORP) 13. Januar 1999 (1999-01-13) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 833 106 A (HONEYWELL BV) 1. April 1998 (1998-04-01) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F23N F23D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	16. April 2004	Theis, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 1564

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.

16-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4314544	A	11-11-1993	DE 9205903 U1	25-06-1992
			DE 4314544 A1	11-11-1993

EP 0556694	A	25-08-1993	DE 4204592 A1	19-08-1993
			AT 137577 T	15-05-1996
			DE 59302404 D1	05-06-1996
			EP 0556693 A1	25-08-1993
			EP 0556694 A1	25-08-1993

EP 0890791	A	13-01-1999	EP 0890791 A1	13-01-1999

EP 0833106	A	01-04-1998	DE 19639487 A1	09-04-1998
			DE 59705366 D1	20-12-2001
			EP 0833106 A2	01-04-1998

EPO FORM P0461

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