



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 118 816 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.12.2003 Patentblatt 2003/49

(51) Int Cl.7: **F23N 5/00**, F23N 1/06,
F23N 3/04, F23N 3/08,
F23N 5/26, F24B 1/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.07.2001 Patentblatt 2001/30

(21) Anmeldenummer: **01100799.4**

(22) Anmeldetag: **15.01.2001**

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

(71) Anmelder: **Spiess Ofentechnik AG**
8308 Illnau ZH (CH)

(72) Erfinder: **Tschirky, Josef**
8308 Illnau (CH)

(30) Priorität: **21.01.2000 CH 119002000**

(74) Vertreter: **OK pat AG, Patente Marken Lizenzen**
Chamerstrasse 50
6300 Zug (CH)

(54) **Ofen und Vorrichtung zur Verbesserung der Verbrennungseigenschaften eines solchen Ofens**

(57) Der Ofen ist insbesondere als Holzofen für den Wohnbereich vorgesehen und weist nebst einem Ofenkörper mit einer inneren Brennkammer auch eine Einrichtung (40) auf, in der eine Drossel (41) mit einem Ventilorgan (42) für die Abgase untergebracht ist. Die Einrichtung (40) umfasst einen Antrieb (43) für die Drossel

(41), eine Lambda-Sonde (44) und eine Temperatursonde (45) sowie eine Vorrichtung mit einer Regelschaltung zur Regelung der Drossel (41) nach Maßgabe der von diesen Sonden gelieferten Signale. Bei solchen Öfen können nicht nur sehr gute Abgaswerte, insbesondere bezüglich CO, sondern auch Verbesserungen des Wirkungsgrades von etwa 10% erreicht werden.

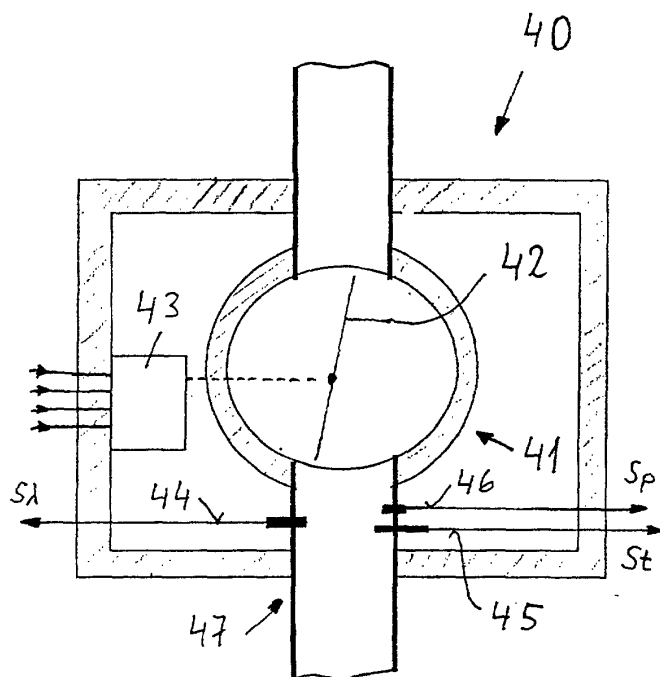


Fig. 4

EP 1 118 816 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 0799

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 409 790 A (HAGER) 23. Januar 1991 (1991-01-23) * Spalte 4, Zeile 16 - Spalte 8, Zeile 1; Abbildungen *	1-3,7-9	F23N5/00 F23N1/06 F23N3/04 F23N3/08 F23N5/26 F24B1/02
X	US 4 846 400 A (CROUSE) 11. Juli 1989 (1989-07-11) * Spalte 1, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 4; Abbildungen *	1,2,5,6,8	
A	EP 0 604 388 A (PLISTERER) 29. Juni 1994 (1994-06-29) * das ganze Dokument *	1-9	
A	CH 673 699 A (TIBA AG KOCHHERDFABRIK UND APPARATEBAU) 30. März 1990 (1990-03-30) * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 66 - Seite 3, rechte Spalte, Zeile 35; Abbildungen *	1,3-5,8,9	
A	AT 405 565 B (KASCHÜTZ) 27. September 1999 (1999-09-27) * Zusammenfassung; Abbildung *	1,2,5,6,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F23N F24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Oktober 2003	Prüfer Kooijman, F.
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 Patentedokument, 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)

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

EP 01 10 0799

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.

15-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0409790	A	23-01-1991	EP	0409790 A1	23-01-1991
US 4846400	A	11-07-1989	KEINE		
EP 0604388	A	29-06-1994	AT	398483 B	27-12-1994
			AT	254492 A	15-04-1994
			DE	59308306 D1	30-04-1998
			EP	0604388 A1	29-06-1994
CH 673699	A	30-03-1990	CH	673699 A5	30-03-1990
AT 405565	B	27-09-1999	AT	65498 A	15-01-1999
			DE	29906303 U1	05-08-1999

EPO FORM P0461

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