

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 933 595 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.02.2000 Patentblatt 2000/06

(51) Int. Cl.⁷: **F23N 1/00**, F23N 3/00,
F23N 5/00, F23N 5/24,
F23C 7/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.08.1999 Patentblatt 1999/31

(21) Anmeldenummer: **98120236.9**

(22) Anmeldetag: **26.10.1998**

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

(30) Priorität: **31.10.1997 DE 19748189**

(71) Anmelder:
**InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG
84504 Burgkirchen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Haunberger, Johannes
84556 Kastl (DE)**
• **Hack, Engelbert
84329 Wurmansquick (DE)**

(54) **Verfahren zur Verminderung nitroser Gase in Verbrennungsanlagen unter gleichzeitiger Energieeinsparung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verminderung nitroser Gase (NO_x) beim Betreiben von Verbrennungsanlagen, welches dadurch gekennzeichnet ist, daß die auf einer Brennebene angeordneten Brenner teils mit Luftüberschuß, teils mit Luftunterschluß betrieben werden, jeweils bezogen auf die vollständige Verbrennung des verwendeten Heizmittels. Schwer brennbare, stickstoffhaltige Produktionsabfälle können ebenso wie fossile Brennstoffe mit Hilfe des erfindungsgemäßen Verfahrens effizient unter Einhaltung des gesetzlichen NO_x-Grenzwertes verbrannt werden.

EP 0 933 595 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 0236

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 562 816 A (THE BOC GROUP, INC.) 29. September 1993 (1993-09-29) * Anspruch 1; Abbildungen 3-6 * ---	1-4	F23N1/00 F23N3/00 F23N5/00 F23N5/24 F23C7/00
Y	GB 2 057 115 A (BABCOCK-HITACHI) 25. März 1981 (1981-03-25) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,7; Abbildungen 1,3 * ---	1-4	
A	US 4 528 918 A (SATO, Y. ET AL.) 16. Juli 1985 (1985-07-16) * Zusammenfassung * ---	1	
A	DE 43 06 765 A (BAUR, P.) 27. Januar 1994 (1994-01-27) * Spalte 1, Zeile 10 - Zeile 14; Ansprüche 1,2 * ---	5-8	
A	EP 0 190 463 A (SAACKE GMBH & CO.) 13. August 1986 (1986-08-13) * Seite 5, Absatz 1; Ansprüche 1,2 * -----	4,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23N F23C F23J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort WIEN		Abchlußdatum der Recherche 11. Oktober 1999	Prüfer Burghardt
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 12 0236

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.

11-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 562816 A	29-09-1993	AU 3535593 A	30-09-1993
		JP 6074416 A	15-03-1994

GB 2057115 A	25-03-1981	JP 1459074 C	28-09-1988
		JP 56023615 A	06-03-1981
		JP 62025927 B	05-06-1987
		KR 8400354 B	26-03-1984
		US 4403941 A,B	13-09-1983

US 4528918 A	16-07-1985	JP 1696363 C	28-09-1992
		JP 3060004 B	12-09-1991
		JP 59195012 A	06-11-1984
		DE 3414943 A	25-10-1984
		GB 2141267 A,B	12-12-1984

DE 4306765 A	27-01-1994	CZ 9301435 A	16-03-1994

EP 190463 A	13-08-1986	DE 3502788 A	31-07-1986
		AT 51953 T	15-04-1990

EPO FORM P0461

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