



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.11.2003 Patentblatt 2003/48

(51) Int Cl.7: **F23J 15/00**, F23G 7/10,
F23G 5/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.06.2003 Patentblatt 2003/25

(21) Anmeldenummer: **02026518.7**

(22) Anmeldetag: **27.11.2002**

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

(72) Erfinder: **Schoppe, Fritz, Dr.-Ing.**
82057 Icking / Isartal (DE)

(74) Vertreter: **Körner, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al**
Kroher * Strobel,
Rechts- und Patentanwälte,
Bavariaring 20
80336 München (DE)

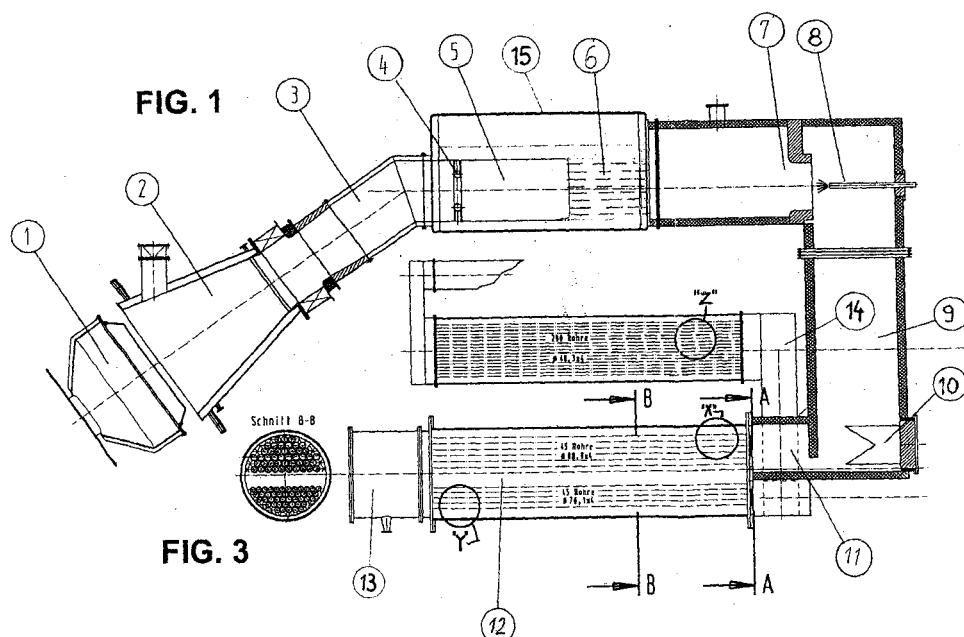
(30) Priorität: **11.12.2001 DE 10160756**

(71) Anmelder: **Schoppe, Fritz, Dr.-Ing.**
82057 Icking / Isartal (DE)

(54) **Verfahren zum Verbrennen von Abfällen und Vorrichtung zum Behandeln der Abgase einer Abfallverbrennung**

(57) Die Abgase einer Verbrennung von Abfällen, insbesondere von Holzabfällen, werden ohne Zuhilfenahme von Filtern, Gaswäschern oder Katalysatoranlagen in einen nach der 17. BImSchV vorgeschriebenen Zustand gebracht. Der Abfall wird nahezu stöchiometrisch verbrannt, die heißen Verbrennungsabgase läßt man eine vorgegebene Zeitdauer auf hoher Temperatur verweilen, bevor sie auf eine Temperatur zwischen

900°C abgekühlt werden, woraufhin ein Entstickungsmittel eingedüst wird, das man eine vorgegebene Zeitdauer einwirken läßt, bevor die Gase weiter abgekühlt werden. Bevor eine untere Grenztemperatur von 450°C erreicht wird, werden die Abgase entstaubt. Die Endbehandlung erfolgt in einem Rohrzug, der mit einer Massenstromdichte von wenigstens 3 kg/h·cm² durchströmt wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 6518

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 40 27 040 C (L. & C. STEINMÜLLER GMBH) 12. Dezember 1991 (1991-12-12) * das ganze Dokument * ---	1-15	F23J15/00 F23G7/10 F23G5/16
D,A	EP 0 952 396 A (SCHOPPE TECHNOLOGIE GMBH DR) 27. Oktober 1999 (1999-10-27) * das ganze Dokument * ---	1-15	
A	EP 0 823 266 A (METALLGESELLSCHAFT AG) 11. Februar 1998 (1998-02-11) * Spalte 3, Zeile 6-12 * * Spalte 6, Zeile 49-51 * ---	1	
A	EP 1 081 434 A (VON ROLL UMWELTTECHNIK AG) 7. März 2001 (2001-03-07) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 18 * ---	1	
A	ROMEY R ET AL: "RAUCHGASREINIGUNGSANLAGEN FÜR BIOMASSEFEUERUNGEN" BWK BRENNSTOFF WARMER KRAFT, VDI VERLAG GMBH, DUSSELDORF, DE, Bd. 53, Nr. 10, 2001, Seiten 510-511, XP001099800 ISSN: 0006-9612 * Absatz [0001] * -----	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F23J F23G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 1. Oktober 2003	Prüfer Leclaire, T
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 02 02 6518

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.

01-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4027040 C	12-12-1991	DE 4027040 C1	12-12-1991
EP 0952396 A	27-10-1999	DE 19817122 A1	21-10-1999
		EP 0952396 A2	27-10-1999
EP 0823266 A	11-02-1998	DE 4418410 C1	10-08-1995
		DE 4443088 C1	09-05-1996
		DE 4443090 C1	22-02-1996
		EP 0684054 A1	29-11-1995
		EP 0823266 A1	11-02-1998
		FI 952579 A	27-11-1995
		NO 952065 A	27-11-1995
		EP 0714679 A1	05-06-1996
		JP 8224561 A	03-09-1996
		US 5771822 A	30-06-1998
EP 1081434 A	07-03-2001	CZ 20003153 A3	15-08-2001
		EP 1081434 A1	07-03-2001
		JP 2001099415 A	13-04-2001
		TW 454082 B	11-09-2001

EPO FORM P0461

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