



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 811 804 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.05.1999 Patentblatt 1999/19

(51) Int. Cl.⁶: **F23H 7/08**, F23H 17/12,
F27D 15/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.12.1997 Patentblatt 1997/50

(21) Anmeldenummer: **97108566.7**

(22) Anmeldetag: **28.05.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
SI

(30) Priorität: **04.06.1996 DE 19622423**

(71) Anmelder:
• **MARTIN GmbH für Umwelt-
und Energietechnik**
D-80807 München (DE)

• **Techform Technology AG**
8750 Glarus (CH)

(72) Erfinder:
• **Martin, Johannes Josef Edmund**
81929 München (DE)
• **Nikolaus, Thomas**
78315 Radolfzell (DE)

(74) Vertreter:
Zmyj, Erwin, Dipl.-Ing., Dipl.-Wirtsch.-Ing.
Rosenheimer Strasse 52/II
81669 München (DE)

(54) **Rostelement und Rost für Verbrennungsanlagen**

(57) Das Rostelement (1, 2) für einen Rost einer Verbrennungsanlage weist am Rostelementenkopf (7) an dessen Unterseite bzw. am Rostelementenfuß (8) nach unten offene Aussparungen (10) auf, die als Luftaustrittsöffnungen für die von unten zugeführte Primärluft dienen. Auf jedem Rostelementenrücken (9) sind entsprechend der Anzahl der Aussparungen (10) feststehende Räumvorsprünge (11) angeordnet, die in ihrer Querschnittsform bis auf das notwendige Bewegungsspiel der Querschnittsform der Aussparungen (10)

angepaßt sind. Die Räumvorsprünge (11) befinden sich im Hubbereich des jeweils darüberliegenden Rostelementes und sind zumindest an dem in die Aussparung (10) eindringenden Ende verjüngt ausgeführt. Zur Vermeidung eines übermäßigen Verschleißes kann jedes Rostelement (1, 2) am Rostelementenfuß (8) eine aus verschleißfestem Material bestehende Auflage (14) tragen.

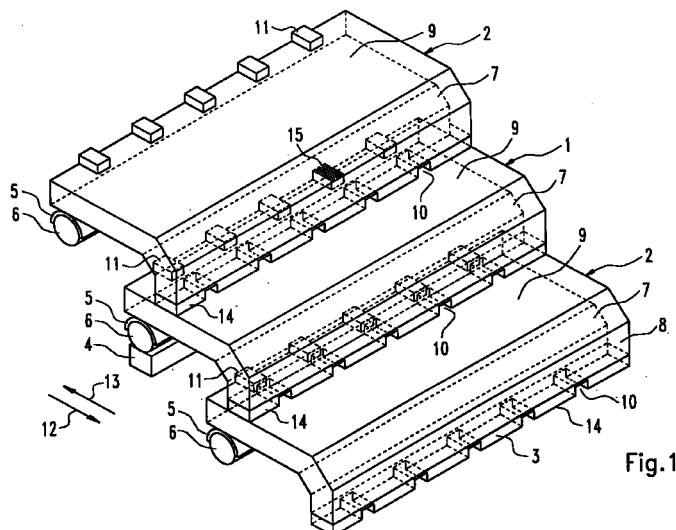


Fig. 1

EP 0 811 804 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 8566

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P,X	DE 196 07 007 C (NOELL ABFALL & ENERGIETECH) 6. März 1997	1,2,4,7-10,16	F23H7/08 F23H17/12
P,A	* das ganze Dokument *	3,11-15	F27D15/02
X	DE 93 12 738 U (JUENGER & GRAETER GMBH FEUERFE) 11. November 1993	11,12	
A	* Seite 6, Absatz 1 - Seite 8, Absatz 1 *		
A	* Abbildungen 2,3 *	1,5,9,16	
A	WO 95 21353 A (STIEFEL JAKOB ;TECHFORM ENG AG (CH); KEMTER ANDREAS (DE); NIKOLAUS) 10. August 1995	1,11,12,16	
	* Seite 2, Zeile 14 - Zeile 25 *		
	* Seite 3, Absatz 2 *		
	* Seite 13, Absatz 2 - Seite 14, Absatz 1 *		
	* Seite 18, Absatz 2 - Seite 19, Zeile 6 *		
	* Abbildungen 1,5 *		
A	DE 39 26 125 C (RAHMER GITTA) 30. August 1990	5	
	* das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23H F23B F23G F27D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23. März 1999	Coquau, S	
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 97 10 8566

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.

23-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19607007 C	06-03-1997	KEINE	
DE 9312738 U	11-11-1993	KEINE	
WO 9521353 A	10-08-1995	AU 1530795 A	21-08-1995
		BR 9505838 A	13-02-1996
		CA 2159992 A	10-08-1995
		CN 1124520 A	12-06-1996
		EP 0693169 A	24-01-1996
		JP 8508818 T	17-09-1996
		NO 953972 A	06-10-1995
		US 5680824 A	28-10-1997
DE 3926125 C	30-08-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

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