

(19)



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.<sup>6</sup>: 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 Primär-luft dienen. Auf jedem Rostelementenrücken (9) sind entsprechend der Anzahl der Aussparungen (10) fest-stehende Räumvorsprünge (11) angeordnet, die in ihrer Querschnittsform bis auf das notwendige Bewegungs-spiel 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.

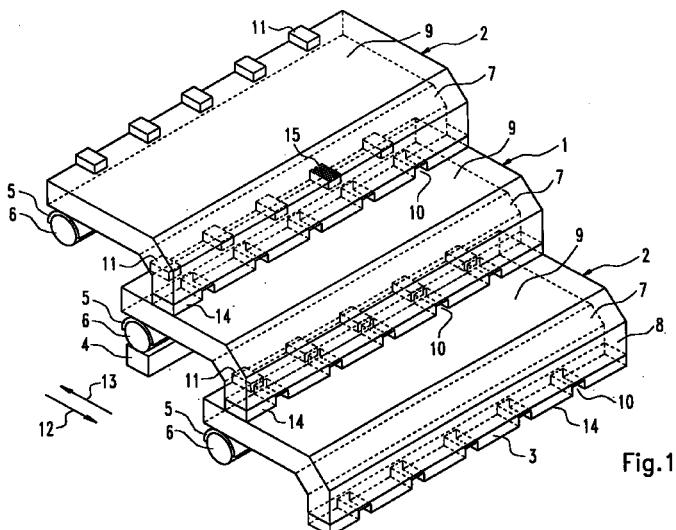


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 8566

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
|--|---|--|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreff Anspruch   |   |
| P, X   | DE 196 07 007 C (NOELL ABFALL & ENERGIETECH) 6. März 1997<br>* das ganze Dokument *---  | 1, 2, 4,<br>7-10, 16<br>3, 11-15   | F23H7/08<br>F23H17/12<br>F27D15/02      |
| X  | DE 93 12 738 U (JUENGER & GRAETER GMBH FEUERFE) 11. November 1993<br>* Seite 6, Absatz 1 - Seite 8, Absatz 1 *A<br>* Abbildungen 2,3 *---   | 11, 12   |   |
| A  | WO 95 21353 A (STIEFEL JAKOB ;TECHFORM ENG AG (CH); KEMTER ANDREAS (DE); NIKOLAUS) 10. August 1995<br>* Seite 2, Zeile 14 - Zeile 25 *<br>* Seite 3, Absatz 2 *<br>* Seite 13, Absatz 2 - Seite 14, Absatz 1<br>*<br>* Seite 18, Absatz 2 - Seite 19, Zeile 6 *<br>* Abbildungen 1,5 *--- | 1, 5, 9, 16  |   |
| A  | DE 39 26 125 C (RAHMER GITTA) 30. August 1990<br>* das ganze Dokument *-----  | 5  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)    |
|  |   |  | F23H<br>F23B<br>F23G<br>F27D            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |  |   |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer   |   |
| DEN HAAG   | 23. März 1999   | Coquau, S  |   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   |  |   |

**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<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |           | Datum der<br>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                             |           |                               |