

Title (en)  
Firing grate for an incinerator.

Title (de)  
Feuerungsrost für einen Verbrennungssofen.

Title (fr)  
Grill pour un incinérateur.

Publication  
**EP 0056139 A2 19820721 (DE)**

Application  
**EP 81110596 A 19811221**

Priority  
DE 3049086 A 19801224

Abstract (en)  
[origin: US4450952A] A fire grate for a combustion furnace having a pair of parallel spaced apart frame walls and a plurality of alternately arranged stationary and movable grate bars extending between and secured to the frame walls. The grate bars are formed of a plurality of grate members wherein at least two neighboring grate members are connected together by means of a removably secured clamping element.

Abstract (de)  
Ein Feuerungsrost für einen Verbrennungssofen, insbesondere zur Verbrennung von Müll, mit aufeinander folgenden ortsfesten und bewegbaren einen Unterwindbereich abdeckenden Roststabreihen aus mit ihren Seitenwangen nebeneinanderliegenden Roststäben, welche mittels Verbindungselementen zumindest teilweise miteinander gekoppelt sind, soll so ausgebildet werden, daß er einfach zu konstruieren, leicht zu handhaben ist, einen einfachen Austausch defekter Roststäbe ermöglicht, auch soll er formschlüssig sein, jedoch eine Wärmeausdehnung ermöglichen, sowie die Relativbewegung zweier Roststäbe zueinander zulassen und gleichzeitig den unkontrollierten Luftdurchlass und den Rostdurchfall zwischen zwei Roststäben gering halten. Dies wird dadurch erreicht, daß an den Rippen (17) der Seitenwangen (15) mindestens zweier benachbarter Roststäbe (10) zum Unterwindbereich hin Vorsprünge (19) angeformt und über ein entfernbares Kupplungselement (22) miteinander verbindbar sind. Diese Vorsprünge (19) sind leistenartig ausgebildet und derart an die Rippe (17) angeformt, daß sie einerseits ein enges Aneinanderliegen zweier benachbarter Seitenwangen (15) erlauben, andererseits mit einem über einen Schulterabsatz (19) gebildeten Vorsprung (20) von den Seitenwangen (15) abragen, wobei das Kupplungselement (22) bevorzugt aus einem Abschnitt eines rechteckigen Hohlprofils mit einem Hohlraum (24) besteht, dessen eine Seite einen Schlitz (23) aufweist mit einer Breite (b), welche etwa der doppelten Wandstärke (d) der Seitenwange (15) entspricht.

IPC 1-7  
**F23H 17/12**

IPC 8 full level  
**F23H 7/08** (2006.01); **F23G 5/00** (2006.01); **F23H 17/00** (2006.01); **F23H 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F23G 5/002** (2013.01 - EP US); **F23H 17/12** (2013.01 - EP US)

Cited by  
FR2599125A1; EP3348904A1; FR2622278A1; EP0277053A1; FR2609530A1; JPS63279016A; EP0134991B1

Designated contracting state (EPC)  
BE CH FR IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0056139 A2 19820721**; **EP 0056139 A3 19831005**; **EP 0056139 B1 19860409**; AT 383413 B 19870710; AT A532981 A 19861115; CA 1181999 A 19850205; DE 3049086 A1 19820701; DE 3049086 C2 19830714; DK 150396 B 19870216; DK 150396 C 19871026; DK 546781 A 19820625; FI 69697 B 19851129; FI 69697 C 19860310; FI 814079 L 19820625; JP H0243088 B2 19900927; JP S57172109 A 19821022; NL 8105706 A 19820716; NO 151909 B 19850318; NO 151909 C 19850626; NO 814252 L 19820625; US 4450952 A 19840529

DOCDB simple family (application)  
**EP 81110596 A 19811221**; AT 532981 A 19811214; CA 393176 A 19811223; DE 3049086 A 19801224; DK 546781 A 19811210; FI 814079 A 19811218; JP 20632581 A 19811222; NL 8105706 A 19811217; NO 814252 A 19811214; US 33297081 A 19811221