

Title (en)

High temperature resistant grate bar

Title (de)

Hochtemperaturbeständiger Roststab

Title (fr)

Barreau de grille de combustion résistant aux températures élevées

Publication

**EP 1008806 A2 20000614 (DE)**

Application

**EP 99811098 A 19991129**

Priority

DE 19857416 A 19981212

Abstract (en)

A high temperature grate bar has a layer (3) of ceramic elements (5) embedded in the interspaces (6) of a metallic mesh frame structure (4). Preferred Features: The ceramic elements (5) comprise hydraulically or chemically bonded aluminum oxide, chromium oxide, silicon carbide, silicon nitride, silicon dioxide or their mixtures.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen hochtemperaturbeständigen Roststab (2) für einen Rost eines Verbrennungsofens, insbesondere Müllverbrennungsofens, dessen dem Müllbett zugewandte Oberfläche zumindestens teilweise aus einer keramischen Schicht (3) besteht. Der Roststab ist dadurch gekennzeichnet, dass die keramische Schicht (3) aus einer Vielzahl keramischer Elemente (5) besteht, die in die Zwischenräume (6) einer gitterartigen metallischen Rahmenstruktur (4) eingebettet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23H 17/12**

IPC 8 full level

**F23H 7/00** (2006.01); **F23H 7/08** (2006.01); **F23H 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**F23H 7/00** (2013.01 - KR); **F23H 7/08** (2013.01 - EP); **F23H 17/12** (2013.01 - EP); **F23H 2700/009** (2013.01 - EP); **F23H 2900/17001** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 0382045 A2 19900816 - NOVA SPA OFFICINE METALMEC [IT]
- DE 3314098 A1 19840119 - VON ROLL AG [CH]

Cited by

US9038550B2; EP3048369A1; US10139105B2; US11815265B2; EP2878888B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1008806 A2 20000614**; **EP 1008806 A3 20010307**; DE 19857416 A1 20000615; JP 2000179825 A 20000627; KR 20000048079 A 20000725; NO 996122 D0 19991210; NO 996122 L 20000613; TW 432186 B 20010501

DOCDB simple family (application)

**EP 99811098 A 19991129**; DE 19857416 A 19981212; JP 35042499 A 19991209; KR 19990056542 A 19991210; NO 996122 A 19991210; TW 88121675 A 19991210