

Title (en)

Grate bar and grate with cooling device and cooling method.

Title (de)

Roststab und Rost mit Kühleinrichtung und Verfahren zur Kühlung.

Title (fr)

Barreau de grille et grille avec dispositif de refroidissement et procédé de refroidissement.

Publication

**EP 0663565 A2 19950719 (DE)**

Application

**EP 94116297 A 19941015**

Priority

DE 4400992 A 19940114

Abstract (en)

[origin: US5636581A] Fluid-cooled grate bars and grates for use in a combustion furnace such as a garbage incineration plant and a process for cooling the grate bars and grates. The grate bar has a duct defined therewithin for guiding a coolant supplied by a fluid-cooling apparatus. The primary coolant is preferably water. Steam formation is prevented by pressurizing the water. Additional or replacement coolant such, for example, as air may be employed for the grate bars and grates.

Abstract (de)

Die Roststäbe sind besonders belastet durch mechanischen Abrieb sowie thermischen und chemischen Verschleiß. Entsprechender Verschleiß führt zu Veränderungen der Feuerführung, der Ausbrandqualitäten und letztlich zu Betriebsunterbrechungen. Der Verschleiß der Roststäbe ist im wesentlichen temperaturabhängig. Der erfindungsgemäße Roststab (1) weist wenigstens einen Kanal (6) zur Führung von Kühlwasser im wesentlichen in Längsrichtung des Roststabes auf. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23H 3/02**; **F23H 1/02**

IPC 8 full level

**F23H 1/02** (2006.01); **F23H 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**F23G 5/002** (2013.01 - KR); **F23H 1/02** (2013.01 - KR); **F23H 3/02** (2013.01 - EP KR US); **F23H 2700/009** (2013.01 - KR); **F23H 2900/03021** (2013.01 - EP KR US)

Cited by

DE102014008858A1; US5899149A; US6145451A; EP1617143A3; US5913274A; DE19648128C2; DE19860552A1; DE19860552C2; DE19860553A1; DE19860553C2; EP0844438A2; DE102014004660A1; WO2013029680A1; WO9623174A1; DE102014106200A1; EP2949995A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5636581 A 19970610**; AT E174418 T1 19981215; CA 2140218 A1 19950715; DE 4400992 C1 19950511; DE 59407443 D1 19990121; EP 0663565 A2 19950719; EP 0663565 A3 19960214; EP 0663565 B1 19981209; ES 2127867 T3 19990501; KR 100279201 B1 20010201; KR 950033253 A 19951222; TW 270971 B 19960221

DOCDB simple family (application)

**US 37109695 A 19950110**; AT 94116297 T 19941015; CA 2140218 A 19950113; DE 4400992 A 19940114; DE 59407443 T 19941015; EP 94116297 A 19941015; ES 94116297 T 19941015; KR 19950000069 A 19950105; TW 84100294 A 19950113