

Title (en)

Grate surface for a mechanically operated stepped fire grate for large furnaces.

Title (de)

Rostbelag für mechanisch bewegte stufenförmige Feuerungsroste von Grossfeuerungen.

Title (fr)

Surface de grille à gradins entraînée mécaniquement pour des grilles de grands foyers.

Publication

**EP 0003843 A1 19790905 (DE)**

Application

**EP 79100547 A 19790223**

Priority

DE 2808057 A 19780224

Abstract (en)

[origin: ES477794A1] A grate for industrial furnaces wherein each row of grate bars includes alternating stationary and reciprocable bars. The stationary bars which flank a reciprocable bar are connected to each other by a bolt which extends transversely of the stationary bars and of the reciprocable bar therebetween and has hook-shaped end portions or screws engaging the inner sides of ribs forming part of the stationary bars and adjacent to the respective side of the reciprocable bar. The median portion of the bolt extends through elongated slots in the ribs which are provided at the underside of the reciprocable bar. The latter moves with respect to the bolt and with respect to the adjacent stationary bars.

Abstract (de)

Bei dem Rostbelag für mechanisch bewegte stufenförmige Feuerungsroste von Grossfeuerungen sind jeweils zwei feststehende Roststäbe (1) die zwischen sich einen relativbeweglichen Roststab (2) aufnehmen, durch eine Klammer (8) miteinander verbunden, deren endseitige Anschläge (10) an den Enden eines Klammerriegels (9) sitzen und zusammen mit diesem die Klammer (8) bilden. Der Klammerriegel (9) greift durch einen Längsschlitz (20) des gegenüber den Nachbarstäben (1) bewegbaren Roststab (2) hindurch. Die Anschläge (10) der Klammer (8) liegen dabei an den Innenflächen der Aussenrippen (13) der feststehenden Roststäbe (1) an.

IPC 1-7

**F23H 17/08**

IPC 8 full level

**F23H 7/08** (2006.01); **F23H 7/06** (2006.01); **F23H 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23H 17/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 943444 A 19631204 - JAMES HODGKINSON SALFORD LTD
- DE 232626 C
- DE 911317 C 19540513 - JOSEF MARTIN
- FR 779520 A 19350408
- CH 396280 A 19650731 - MARTIN JOHANNES JOSEF [DE], et al
- FR 2238392 A5 19750214 - JUILLARD ROBERT [FR]

Cited by

EP0477467A3; EP0134991A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 2808057 B1 19790607; DE 2808057 C2 19800214;** AR 216218 A1 19791130; AT 376786 B 19841227; AT A72779 A 19840515; AU 4425679 A 19790830; AU 528317 B2 19830421; BR 7901107 A 19791002; CA 1114240 A 19811215; CH 636179 A5 19830513; CS 226003 B2 19840319; DD 141704 A5 19800514; DK 145436 B 19821115; DK 145436 C 19830411; DK 79579 A 19790825; EP 0003843 A1 19790905; EP 0003843 B1 19811216; ES 477794 A1 19790801; GB 2015132 A 19790905; GB 2015132 B 19820630; IN 149406 B 19811128; JP S54123739 A 19790926; JP S5947201 B2 19841117; NO 149441 B 19840109; NO 149441 C 19840425; NO 790598 L 19790827; PL 126847 B1 19830930; PL 213692 A1 19791105; SG 87684 G 19850913; SU 912059 A3 19820307; UA 5933 A1 19941229; US 4239029 A 19801216; YU 45679 A 19820831

DOCDB simple family (application)

**DE 2808057 A 19780224;** AR 27561479 A 19790223; AT 72779 A 19790201; AU 4425679 A 19790215; BR 7901107 A 19790221; CA 322149 A 19790223; CH 152079 A 19790216; CS 120579 A 19790222; DD 21120179 A 19790223; DK 79579 A 19790223; EP 79100547 A 19790223; ES 477794 A 19790216; GB 7906245 A 19790222; IN 132CA1979 A 19790213; JP 1986679 A 19790223; NO 790598 A 19790222; PL 21369279 A 19790224; SG 87684 A 19841205; SU 2732199 A 19790223; UA 2732199 A 19790223; US 1476979 A 19790223; YU 45679 A 19790223