

Title (en)
Grate bar for mobile grate

Title (de)
Rostplatte für feste und bewegliche Roste

Title (fr)
Barreau de grille pour grille mobile

Publication
EP 1103762 A1 20010530 (DE)

Application
EP 00125905 A 20001127

Priority
DE 19957987 A 19991127

Abstract (en)
The grid plate has slit apertures (3, 4), uniformly distributed over the plate (1), in the form of a group of long front slit apertures (3) and short rear slit apertures (4). The aperture lengths of the two groups are suitable for the plate, and their sum is more than 65% of the measurement of the grid plate along the longitudinal axis of the slit apertures.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Rostplatte für feste und bewegliche Roste, insbesondere für Wanderroste an Lepolöfen, mit im wesentlichen parallel zueinander angeordneten Schlitzöffnungen für das Hindurchleiten von heißen Gasen. Um die Standzeiten einer solchen Rostplatte bei hoher thermischer und korrosiver Belastung zu verbessern, wird vorgeschlagen, daß die Schlitzöffnungen (3, 4) im wesentlichen gleichmäßig über die Rostplatte (1) verteilt sind und eine Gruppe vorderer, längerer Schlitzöffnungen (3) mit einer Öffnungslänge L1 und eine Gruppe hinterer, kürzerer Schlitzöffnungen (4) mit einer Öffnungslänge L2 umfassen, wobei die Öffnungslängen L1 und L2 jeweils auf die Oberseite der Rostplatte (1) bezogen sind und die Summe aus L1 und L2 größer als 65 % der Abmessung L3 der Rostplatte (1) entlang den Längsachsen der Schlitzöffnungen (3, 4) ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F23H 17/12; F23H 1/02

IPC 8 full level
F23H 1/02 (2006.01); **F23H 17/12** (2006.01); **F27D 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23H 1/02 (2013.01); **F23H 17/12** (2013.01); **F27D 15/022** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 2345734 A1 19750320 - PETERS AG CLAUDIUS

Citation (search report)
• [XY] US 1583027 A 19260504 - THACHER JR GEORGE H
• [Y] DE 2610736 A1 19770922 - POLYSIUS AG
• [Y] BE 478332 A
• [A] US 1515028 A 19241111 - GILLET MERRIMAN C
• [A] US 5724898 A 19980310 - VON BOECKH PETER [CH], et al

Cited by
US2014342297A1; EP3382311A1; CN109443013A; EP1881287A1; EP2362144A1; EA014357B1; US2013045454A1; CN102954688A; CN105783506A; US9513058B2; CN108278623A; WO2008009374A1; WO2018177999A1; US10816268B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1103762 A1 20010530; EP 1103762 B1 20040609; DE 19957987 A1 20010531; DE 50006740 D1 20040715

DOCDB simple family (application)
EP 00125905 A 20001127; DE 19957987 A 19991127; DE 50006740 T 20001127