

Title (en)
Combustion grate

Title (de)
Verbrennungsrost

Title (fr)
Grille de combustion

Publication
EP 0791784 A1 19970827 (DE)

Application
EP 96101032 A 19960125

Priority
EP 96101032 A 19960125

Abstract (en)
The bedding elements (3) are arranged side by side on a support system (2) in a row. The two side plates (4) are movably mounted in the transverse direction of the grate in guides (5). The bedding elements are pressed towards each other in the transverse direction of the grate using a spring tensioning appliance (6) consisting of an elastic pneumatic element (61) at least along one lengthwise side of the grate. The pneumatic element consisting of an elastic bubble or tubing section touches the side plate using a plunger (7) possessing plunger plates (8). A control maintains a constant gas pressure, with a pressure sensor (10) as input element, and gas pump (11) and gas discharge element as adjustments.

Abstract (de)
Ein Verbrennungsrost weist einen Rostbelag (1) aus mindestens einer in Rostquerrichtung verlaufenden Reihe von nebeneinander auf einem Tragsystem (2) angeordneten Belagelementen (3) zwischen zwei Seitenwangenelementen (4) auf. Die Seitenwangenelemente (4) sind in Führungen (5) in Rostquerrichtung verschiebbar gelagert. Die zwischen den beiden zugeordneten Seitenwangenelementen (4) angeordneten Belagelemente (3) sind mit Hilfe einer Federspanneinrichtung (6) mit Rostquerrichtung gegeneinandergedrückt. Bei einem solchen Verbrennungsrost ergibt sich eine besonders einfache Handhabung, wenn die Federspanneinrichtung (6) aus einem zumindest an einer Rostlängsseite vorgesehenen elastischen Pneumatikelement (61) besteht. <IMAGE>

IPC 1-7
F23H 17/00

IPC 8 full level
F23H 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23H 17/00 (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] BE 371535 A
• [A] DE 4105331 C1 19920416

Cited by
EP1134495A1; DE19912944C1; EP1840463A1; JP2009531645A; WO2007110838A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0791784 A1 19970827

DOCDB simple family (application)
EP 96101032 A 19960125