Title (en)

Sliding grate assembly for a solid fuel boiler or a similar installation

Title (de)

Schubrostanordnung für einen Festbrennstoff-Kessel o. dgl.

Title (fr)

Agencement de grille poussante pour une chaudière à combustible solide ou pour une installation similaire

Publication

EP 1004822 A1 20000531 (DE)

Application

EP 99115440 A 19990805

Priority

DE 19851085 A 19981105

Abstract (en)

[origin: DE19851085A1] A stepped grate (30) in a solid fuel boiler, combustion furnace or burner works with a rigid grate unit (3) and a movable grate unit (4), lowering in stages from the fuel intake (31) to the ash removal point (32). For a horizontal lift movement backwards and forwards the movable grate unit (4) is arranged on the rigid grate unit (3) or on a common baseplate.

Abstract (de)

Als Schubrostanordnung für einen Festbrennstoff-Kessel, -Verbrennungsofen oder -Brenner wird erfindungsgemäß ein Stufenrost (30) mit einer starren Rosteinheit (3) und einer beweglichen Rosteinheit (4) vorgeschlagen, welcher in einer Anordnung im Kessel, Ofen oder Brenner vom Brennstoffeintrag (31) zum Ascheaustrag (32) in Stufen abfällt. Dadurch kann die Schichthöhe des Brennstoffes auf dem Rost in einer Weise feingeregelt werden, daß ein optimaler Ausbrand möglich ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F23H 7/08; F23B 1/20; F23L 1/02

IPC 8 full level

F23H 7/08 (2006.01); **F23L 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23H 7/08 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5069146 A 19911203 - DETHIER LOUIS [BE]
- [X] EP 0807788 A1 19971119 - GEC ALSTHOM STEIN IND [FR]
- [A] US 2312034 A 19430223 - GAFFNEY JOSEPH B
- [A] US 2431799 A 19471202 - GAFFNEY JOSEPH B
- [A] WO 9518333 A1 19950706 - DOIKOS INVESTMENTS LTD [GB], et al
- [T] DE 29819816 U1 19990408 - HDG BAVARIA GMBH HEIZKESSEL & [DE]

Cited by

US8991324B2; US2013014680A1; CN105157013A; CN109990265A; DE102010051385A1; WO2011063909A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)

DE 19851085 A1 20000511; AT 227826 T 20021115; DE 59903388 D1 20021219; EP 1004822 A1 20000531; EP 1004822 B1 20021113

DOCDB simple family (application)

DE 19851085 A 19981105; AT 99115440 T 19990805; DE 59903388 T 19990805; EP 99115440 A 19990805