

Title (en)
Grate bar and rotary grate.

Title (de)
Roststab und Rostwalze.

Title (fr)
Barreau de grille et grille à rouleaux.

Publication
EP 0396908 A2 19901114 (DE)

Application
EP 90106560 A 19900405

Priority
• DE 8905822 U 19890510
• DE 8905823 U 19890510

Abstract (en)
In known grate furnaces, the air slots between the individual grate bars are aligned perpendicularly to the grate surface. The primary air flowing through thus forms jets directed perpendicularly upwards. A new grate bar (4) has been developed, in which the cross-section of the grate bar head (6) has a shape similar to a rhomboid. In a furnace grate, which is equipped with grate bars (4) of this type, the primary air jets emerge at an angle. Surprisingly, it has been found that the utilisation of the primary air is consequently significantly improved. The grate bar (4) is particularly suitable for use in roller grate furnaces of waste incineration installations. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei bekannten Rostfeuerungen sind die Luftschlitze zwischen den einzelnen Roststäben senkrecht zur Rostfläche ausgerichtet. Die durchströmende Primärluft bildet daher senkrecht nach oben gerichtete Strahlen. Es wurde ein neuer Roststab (4) entwickelt, bei dem der Querschnitt des Roststabkopfes (6) eine rhomboidähnliche Form hat. Bei einem Feuerungsrost, der mit derartigen Roststäben (4) ausgerüstet ist, treten die Primärluftstrahlen schräg aus. Überraschenderweise hat sich gezeigt, daß dadurch die Ausnutzung der Primärluft merklich verbessert wird. Der Roststab (4) eignet sich insbesondere zum Einsatz in Walzenrostfeuerungen von Müllverbrennungsanlagen.

IPC 1-7
F23H 1/02; **F23H 9/02**; **F23H 17/12**

IPC 8 full level
F23H 1/02 (2006.01); **F23H 9/02** (2006.01); **F23H 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23H 9/02 (2013.01 - EP US); **F23H 17/12** (2013.01 - EP US)

Cited by
US5655463A; CN106594702A; DE102007020515A1; DE102007020515B4; DE19851471A1; CN103335320A

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

DOCDB simple family (publication)
US 5081939 A 19920121; AT E107007 T1 19940615; DE 59005994 D1 19940714; DK 0396908 T3 19940919; EP 0396908 A2 19901114; EP 0396908 A3 19910508; EP 0396908 B1 19940608; ES 2055819 T3 19940901

DOCDB simple family (application)
US 63861191 A 19910108; AT 90106560 T 19900405; DE 59005994 T 19900405; DK 90106560 T 19900405; EP 90106560 A 19900405; ES 90106560 T 19900405