

Title (en)
Cylindrical grate for incinerators.

Title (de)
Walzenrost für Müllverbrennungsanlagen.

Title (fr)
Grille sous forme de rouleau pour usines d'incinération.

Publication
EP 0124826 A2 19841114 (DE)

Application
EP 84104631 A 19840425

Priority
DE 3316363 A 19830505

Abstract (en)
[origin: US4537139A] A drum-shaped grate of an incinerator includes a plurality of cylindrical drums, the grate covering of which is formed of a plurality of suspended middle grate bars which are combined in segments and arrested by fixed grate bars. The adjacent grate bars in the circular direction are suspended on bar carriers and the lateral faces of each two adjacent grate bars are spaced from each other by spacers. The surfaces of the spacers positioned between each two adjacent grate bars and abutting against each other are flat and smooth. Due to a possible relative displacement of the middle grate bars in their longitudinal direction owing to the placing of the spacers between the adjacent bars a clogging of the air slots formed between the grate bars would be prevented.

Abstract (de)
Ein Walzenrost für Müllverbrennungsanlagen besteht aus mehreren zylindrischen Rostwalzen (1), deren Rostbelag von eingehängten Mittelroststäben (5) gebildet wird, die in Segmenten zusammengefaßt von festgeschraubten Festpunktstäben (11) arretiert werden, wobei durch Abstandshalter (10) an den Seitenflächen (9.2) der Mittelroststäbe (5) Luftschlitze (6) im Rostbelag entstehen. Die Seitenflächen (9.2) der Mittelroststabsköpfe (9) sind glatt und verlaufen gerade und die Stoßflächen (10.1) der Abstandshalter (10) sind glatt und eben. So wird eine Relativbewegung der Mittelroststäbe (5) in Längsrichtung gegeneinander ermöglicht, die ein Verstopfen der Luftschlitze (6) durch anbackende Metalle verhindert. Die Festpunktstäbe (11) sind zum schnelleren Auswechseln der Roststäbe von der Feuerraumseite her zu lösen, sie weisen Öffnungen (16) in ihren Brennflächen (15) für die Verbrennungsluft auf, und jeweils zwei hintereinanderliegende Festpunktstäbe (11) sind so ineinander eingepaßt, daß keine horizontalen Spalte entstehen, die ein Durchfließen von flüssigen Metallen ermöglichen.

IPC 1-7
F23H 9/02; **F23H 17/00**; **F23H 3/02**

IPC 8 full level
F23H 3/02 (2006.01); **F23H 9/02** (2006.01); **F23H 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23H 3/02 (2013.01 - EP US); **F23H 9/02** (2013.01 - EP US); **F23H 17/00** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE4300636C1; EP0399898A1; FR2647532A1; US5057011A; WO2011003820A1; WO2016001862A1; EP2305288A2; WO2014102623A1; WO2014096985A2; WO2015044922A1; EP2289539A1; US9707176B2; EP2113718A2; WO2011003823A1; WO2011003822A2; EP3202394A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0124826 A2 19841114; **EP 0124826 A3 19850529**; **EP 0124826 B1 19870722**; AT E28504 T1 19870815; DE 3316363 A1 19841108; DE 3316363 C2 19911017; DE 3464956 D1 19870827; US 4537139 A 19850827

DOCDB simple family (application)
EP 84104631 A 19840425; AT 84104631 T 19840425; DE 3316363 A 19830505; DE 3464956 T 19840425; US 60802284 A 19840503