

Title (en)

Cooled grate bar

Title (de)

Gekühlter Rostblock

Title (fr)

Barreau de grille refroidi

Publication

EP 1191282 A1 20020327 (DE)

Application

EP 01121141 A 20010904

Priority

- CH 18482000 A 20000922
- CH 18492000 A 20000922

Abstract (en)

The cooled grate blocks are arranged one above the other in stepped form and have a block body manufactured as a cast part with an upper wall forming a bearing surface (24) for the waste to be treated, and front wall. Both walls at their abutment point are thickened in such a way to produce a wall transition (26) filling out the corner region between the walls and with a flat inner face bounding the cooling space (55) in the uppermost area. An Independent claim is included for a grate with cooled grate blocks.

Abstract (de)

Ein Rostblock (6), der einen Teil eines Rostes für eine Anlage zur thermischen Behandlung von Abfall bildet, umfasst ein als ein Gussteil gefertigten Blockkörper (20), der eine Auflagefläche (24) für den zu behandelnden Abfall bildende obere Wand (22) sowie eine vordere Wand (23) aufweist. Die beiden Wände (22, 23) begrenzen einen unter der Auflagefläche (24) angeordneten, an eine Wasserzufuhrleitung sowie eine Wasserabfuhrleitung (61, 62, 63) angeschlossenen Kühlraum (55). An ihrem Zusammenstoß sind die beiden Wände (22, 23) derart verdickt, dass ein den Eckraum zwischen den beiden Wänden (22, 23) ausfüllender Wandübergang (26) mit einer im wesentlichen ebenen, den Kühlraum (55) im obersten Bereich begrenzenden Innenfläche (27) entsteht. Dadurch wird mit einfachen Mitteln die Bildung von isolierend wirkenden und die Kühlung beeinträchtigenden Luft- bzw. Dampfblasen im obersten Bereich des Kühlraumes (55) vermieden. <IMAGE>

IPC 1-7

F23H 3/02; **F23H 7/08**

IPC 8 full level

F23H 3/02 (2006.01); **F23H 7/08** (2006.01); **F23H 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23H 3/02 (2013.01); **F23H 7/08** (2013.01); **F23H 17/12** (2013.01); **F23H 2900/03021** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0713056 B1 19990519 - VON ROLL UMWELTECHNIK AG [CH]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 10 30 November 1995 (1995-11-30)

Cited by

JP2012507688A; US2022252261A1; US11815265B2; EP2184540A1; EP3967927A1; DE102014106200A1; CN107850302A; RU2673020C1; AU2015398478B2; WO2016198119A1; WO2022053550A1; US10760787B2; EP3798515A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1191282 A1 20020327; **EP 1191282 B1 20030416**; AT E237784 T1 20030515; DE 50100171 D1 20030522; JP 2002147736 A 20020522; JP 3537413 B2 20040614

DOCDB simple family (application)

EP 01121141 A 20010904; AT 01121141 T 20010904; DE 50100171 T 20010904; JP 2001290419 A 20010925