

Title (en)

Cooled grate bar

Title (de)

Gekühlter Rostblock

Title (fr)

Barreau de grille avec dispositif de refroidissement

Publication

EP 0713056 A1 19960522 (DE)

Application

EP 95116648 A 19951023

Priority

CH 345294 A 19941117

Abstract (en)

The cooled grate block has an upper wall (23), the outer surface of which forms a usage surface (33) on which the rubbish to be processed is placed and transported along it. The upper wall limits a cooling chamber (27) beneath it, through which passes a water feed-in conduit (31) and a water feed-out conduit (40,42). Both conduits end in the cooling chamber and have several outlet apertures and inlet apertures (41). The cooling chamber is formed in a U-shaped block body and is closed laterally by two sidewalls and from beneath by a floor and a foot (26). The foot of one grate block is relatively displaceable to the upper wall of a following grate block. The outlet apertures of the water feed-in conduit are arranged in the area of the foot.

Abstract (de)

Zur Kühlung eines Rostblocks (6), der einen Teil eines Rostes für Anlagen zur thermischen Behandlung von Abfall bildet, wird im Rostblock (6) unterhalb einer den Abfall tragenden oberen Wand (23) ein geschlossener Kühlraum (27) mit Kühlwasser gefüllt, wobei Wasserzufuhrleitungen (30,31,34) und Wasserabfuhrleitungen (40,42,43) den Kühlraum (27) durchsetzen, im Kühlraum (27) enden und mehrere Austritts- bzw. Eintrittsöffnungen (35 bzw.41) aufweisen, so dass neben der wirksamen, die Temperaturen stark herabsetzenden Kühlung auch eine optimale Kalt- und Warmwasserverteilung im Kühlraum (27) stattfindet. Da Wärmedehnungen im Material entfallen, können nur wenige miteinander verschraubte Rostblöcke (6) eine Rostblockreihe (4 bzw. 5) bilden. Die Montage und Rostblockwechsel sind einfacher, der unerwünschte Rostdurchfall zwischen den Rostblöcken (6) weitgehend eliminiert. Ausserdem können die Rostblöcke (6) aus weniger hochlegiertem Material hergestellt werden. <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 11/00** (2006.01); **F23H 11/10** (2006.01); **F23H 11/12** (2006.01); **F23H 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23H 3/02 (2013.01 - EP US); **F23H 7/08** (2013.01 - EP US); **F23H 2900/03021** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

CH 151094 A 19940516

Citation (search report)

- [YA] EP 0621449 A1 19941026 - DOIKOS INVESTMENTS LTD [GB]
- [YA] DE 230498 C
- [A] US 5235921 A 19930817 - DUNHAM RICHARD M [US]

Cited by

CH695705A5; EP0989364A1; WO0235149A1; EP1191282A1; CZ302839B6; EP1281913A3; EP0987494A1; EP0874195A1; US6213031B1; CZ299895B6; DE19648128A1; US5913274A; DE19648128C2; EP0844438A3; US6425336B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0713056 A1 19960522; **EP 0713056 B1 19990519**; AT E180323 T1 19990615; CA 2161835 A1 19960518; CH 688840 A5 19980415; CZ 290036 B6 20020515; CZ 302595 A3 19960612; DE 59505967 D1 19990624; DK 0713056 T3 19991108; ES 2087842 T1 19960801; ES 2087842 T3 19990816; FI 955535 A0 19951116; FI 955535 A 19960518; HU 9503110 D0 19951228; HU T72543 A 19960528; JP 2831958 B2 19981202; JP H08219432 A 19960830; NO 305577 B1 19990621; NO 954614 D0 19951115; NO 954614 L 19960520; PL 311406 A1 19960527; US 5617801 A 19970408

DOCDB simple family (application)

EP 95116648 A 19951023; AT 95116648 T 19951023; CA 2161835 A 19951031; CH 345294 A 19941117; CZ 302595 A 19951116; DE 59505967 T 19951023; DK 95116648 T 19951023; ES 95116648 T 19951023; FI 955535 A 19951116; HU 9503110 A 19951101; JP 29877595 A 19951117; NO 954614 A 19951115; PL 31140695 A 19951117; US 56001995 A 19951117