

Title (en)

Grate block as part of a grate for a waste incineration plant

Title (de)

Rostblock als Teil eines Rostes für eine Anlage zur thermischen Behandlung von Abfall

Title (fr)

Bloc de grille faisant partie d' une grille pour une installation d' incinération de déchets

Publication

EP 1219898 A1 20020703 (DE)

Application

EP 00128676 A 20001229

Priority

EP 00128676 A 20001229

Abstract (en)

The block forming part of a grate is for an installation for thermic processing of waste material and comprises a body (2) as a cast part, which is provided with an upper locating surface (8) for the waste material to be processed. With the block body a lower holding part (15) is releasably connectable. Through the connection of these two parts, at least one cooling component (10), which has a cooling channel (11) connected to a cooling water system, is fixable.

Abstract (de)

Ein Rostblock als Teil eines Rostes für eine Anlage zur thermischen Behandlung von Abfall weist einen als ein Gussteil ausgebildeten Blockkörper (2) auf, der mit einer oberen Auflagefläche (8) für den zu behandelnden Abfall versehen ist. Mit dem Blockkörper (2) ist ein unterer Halteteil (15) lösbar verbindbar, wobei durch die Verbindung dieser beiden Teile mindestens ein Kühlelement (10), welches einen an ein Kühlwassersystem angeschlossenen Kühlkanal (11) aufweist, in einer vorgegebenen Kontaktstellung mit dem Blockkörper fixierbar ist. Der Blockkörper (2) weist keine unzugänglichen Hohlräume auf, kann in einem einfachen Standardgiessverfahren kostengünstig hergestellt werden, und muss nicht einer aufwendigen Druck- und Dichtigkeitsprobe unterzogen werden. Da das Kühlelement (10) und der Blockkörper (2) voneinander getrennt sind und sich unterschiedlich ausdehnen können, ist die Gefahr von Leckagen oder Rissen der Kühlelemente (10), die zudem aus unterschiedlichsten Materialien bestehen und praktisch beliebige Form und Querschnitt aufweisen können, weitgehend eliminiert. <IMAGE>

IPC 1-7

F23H 3/02; **F23H 17/12**

IPC 8 full level

F23H 3/02 (2006.01); **F23H 7/08** (2006.01); **F23H 17/12** (2006.01); **F28F 1/00** (2006.01); **F28F 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

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

Citation (applicant)

EP 0844438 A2 19980527 - ASEA BROWN BOVERI [CH]

Citation (search report)

- [A] EP 0921354 A1 19990609 - ALSTOM ENERGY SYST GMBH [DE]
- [A] US 2608958 A 19520902 - HAZELTON CHARLES M
- [AD] EP 0844438 A2 19980527 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 12 3 January 2001 (2001-01-03)

Cited by

EA016515B1; EP1355112A1; JP2012507688A; WO2013029680A1; WO2009023977A3; EP2003396A2; EP2184540A1

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 1219898 A1 20020703; **EP 1219898 B1 20060614**; AT E330179 T1 20060715; AU 2002216019 A1 20020716; DE 50012995 D1 20060727; JP 2004517291 A 20040610; TW 526320 B 20030401; WO 02053971 A1 20020711; WO 02053971 A8 20030508; WO 02053971 A8 20031120

DOCDB simple family (application)

EP 00128676 A 20001229; AT 00128676 T 20001229; AU 2002216019 A 20011108; DE 50012995 T 20001229; EP 0112885 W 20011108; JP 2002554437 A 20011108; TW 90128137 A 20011113