

Title (en)
Coating element for constituent device parts of incinerators

Title (de)
Verkleidungselement für Vorrichtungsteile von Verbrennungsöfen

Title (fr)
Élément de revêtement pour des pièces constitutives d'incinérateurs

Publication
EP 2381174 A1 20111026 (DE)

Application
EP 10191539 A 20101117

Priority
CH 5752010 A 20100421

Abstract (en)
The element has lower and upper plates (1, 2) made from steel and arranged at a top part, where the plates are tightly bonded with each other in edge areas. A meandering channel (3) is formed between the plates for guiding a cooling medium through the cladding element. The upper plate or lower plate is designed as a milled sheet with a meandering milled slot (4) that forms the channel, where a side of the upper plate facing away from the lower plate comprises a weld plating (5). The channel has channel sections running over entire length and breadth of the element.

Abstract (de)
Ein Verkleidungselement für Vorrichtungsteile von Verbrennungsöfen besteht aus einer Unterplatte (1) aus Stahl und einer Oberplatte (2) aus Stahl die übereinanderliegen und die zumindest in Randbereichen dicht miteinander verbunden sind. Zwischen der Unterplatte (1) und der Oberplatte (2) ist ein mäandernder Kanal (3) zur Führung eines Kühlmediums durch das Verkleidungselement ausgebildet. Dabei ist entweder die Oberplatte (2) oder die Unterplatte (1) ein fräsbearbeitetes Blech mit einer mäandernden Einfräsung (4), die den Kanal (3) bildet, und die Oberplatte (2) weist auf der der Unterplatte (1) abgewandten Seite eine Schweissplattierung (5) auf.

IPC 8 full level
F23H 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23H 3/02 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1321711 A1 20030625 - FISIA BABCOCK ENVIRONMENT GMBH [DE]
- DE 3820448 A1 19891221 - THYSSEN EDELSTAHLWERKE AG [DE]
- EP 1355112 A1 20031022 - SEGHERS KEPPEL TECHNOLOGY GROU [BE]
- JP H074634 A 19950110 - HITACHI SHIPBUILDING ENG CO

Citation (search report)

- [XY] DE 3820448 A1 19891221 - THYSSEN EDELSTAHLWERKE AG [DE]
- [YA] EP 1321711 A1 20030625 - FISIA BABCOCK ENVIRONMENT GMBH [DE]
- [A] GB 2166120 A 19860430 - YEATE AND HANSON IND LTD

Cited by
CH713352A1; EP3715715A1; US9816702B2; EP2881663B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2381174 A1 20111026; EP 2381174 B1 20150408; CH 703063 A1 20111031; JP 2011237166 A 20111124; US 2011259252 A1 20111027; US 8661994 B2 20140304

DOCDB simple family (application)
EP 10191539 A 20101117; CH 5752010 A 20100421; JP 2011093023 A 20110419; US 201113081025 A 20110406