

Title (en)

Heat protection shield for heat exchanger

Title (de)

Hitzeschutzschild für Wärmetauscher

Title (fr)

Ecran de protection contre la chaleur pour échangeur de chaleur

Publication

EP 0706014 A1 19960410 (DE)

Application

EP 95111715 A 19950725

Priority

DE 9416203 U 19941007

Abstract (en)

Has two heat shield sheets (2) suspended within the combustion chamber which has a cover (14) and side walls (12) next to each other. The heat shields are not in connection with the walling of the combustion chamber, so that when heating occurs they are free to expand sideways. One of the heat protection shields has five apertures (22), through which the free ends of the heat exchanger tubes and of the connecting tubes for the heat exchanger tubes are insertable. Between the individual apertures within the heat protection shields dividing sheets (24) are provided, formed as tangents to the circular apertures.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Hitzeschutzschild für Wärmetauscher mit zumindest einer Brennerkammer, in die die offenen Enden von Wärmetauscherrohren einmünden, wobei in dem Hitzeschutzschild Öffnungen an den Stellen vorgesehen sind, an denen die Wärmetauscherrohre in die Brennkammer einmünden. Erfindungsgemäß steht das Hitzeschutzschild nicht mit den Wandungen der Brennerkammer in Verbindung und innerhalb des Hitzeschutzschildes sind Trennschnitte oder Trennlinien vorgesehen, die die Bereiche um die jeweiligen Öffnungen zumindest teilweise voneinander trennen. <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 15/32; **F24C 15/00**; **F28F 19/00**

IPC 8 full level

F24C 15/00 (2006.01); **F24C 15/32** (2006.01); **F28F 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 15/00 (2013.01); **F24C 15/322** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0551807 A1 19930721 - LAINOX SRL [IT]

Citation (search report)

- [X] EP 0567674 A1 19931103 - BORSIG BABCOCK AG [DE]
- [X] FR 2661244 A1 19911025 - OLIFAN VIBRACIM SA [FR]
- [A] US 3707186 A 19721226 - ZORRILLA EDUARDO P, et al
- [A] DD 239465 A1 19860924 - KALI VEB K [DD]
- [A] EP 0599103 A1 19940601 - WIESHEU WIWA GMBH [DE]

Cited by

US9372005B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0706014 A1 19960410; **EP 0706014 B1 19991020**; AT E185890 T1 19991115; DE 59507088 D1 19991125; DE 9416203 U1 19941201; DK 0706014 T3 20000103; ES 2138689 T3 20000116; GR 3032448 T3 20000531

DOCDB simple family (application)

EP 95111715 A 19950725; AT 95111715 T 19950725; DE 59507088 T 19950725; DE 9416203 U 19941007; DK 95111715 T 19950725; ES 95111715 T 19950725; GR 20000400143 T 20000120