

Title (en)

Installation of a heating surface of a steam generator in a waste gas channel.

Title (de)

Anordnung einer Heizfläche eines Dampferzeugers in einem Abgasschacht.

Title (fr)

Installation d'une surface de chauffe d'un générateur de vapeur dans un canal de gas d'échappement.

Publication

EP 0469306 A1 19920205 (DE)

Application

EP 91110811 A 19910629

Priority

AT 159490 A 19900730

Abstract (en)

To simplify the assembly of a waste heat steam generator, a workshop-mounted heating surface module is presented, the size of which is defined by the possible transport width, length and height. The heating surface module consists of a tube bundle 1 which is held in tube plates 5 which receive the necessary transport reinforcement by means of horizontal reinforcements 3 in the form of a framework, it being possible for additional reinforcement profiles 7 to be provided on the tube plates 5 to form a load-bearing ceiling construction made of heating surface modules arranged next to one another. Additionally, a vertical reinforcement by means of diagonal struts 9 can also be arranged. The ceiling construction also serves as internal pressure and earthquake support of the heating surface channel 6. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Vereinfachung der Montage eines Abhitzedampferzeugers wird ein werkstattmontierter Heizflächenbaustein vorgestellt, dessen Größe von der möglichen Transportbreite, -länge und -höhe bestimmt ist. Der Heizflächenbaustein besteht aus einem Rohrbündel 1, welches in Rohrplatten 5 gehalten ist, welche durch horizontale Versteifungen 3 in der Form eines Fachwerkes die notwendige Transportversteifung erhalten, wobei noch zusätzliche Versteifungsprofile 7 an den Rohrplatten 5 zur Bildung einer tragfähigen Deckenkonstruktion aus nebeneinander angeordneten Heizflächenbausteinen vorgesehen sein können. Zusätzlich kann auch eine vertikale Versteifung durch Diagonalstäbe 9 angeordnet werden. Die Deckenkonstruktion dient auch als Innendruck- und Erdbebenabstützung des Heizflächenschachtes 6. <IMAGE>

IPC 1-7

F22B 37/20

IPC 8 full level

F22B 37/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F22B 37/001 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4685426 A 19870811 - KIDALOSKI RAYMOND G [US], et al
- [A] FR 2456898 A1 19801212 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] US 3965675 A 19760629 - MARTZ LYLE F, et al
- [A] FR 2039251 A1 19710115 - SULZER AG
- [A] GB 1156944 A 19690702 - PRINCES IND DEV COMPANY LTD [GB]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0469306 A1 19920205; EP 0469306 B1 19940831; DE 59102724 D1 19941006

DOCDB simple family (application)

EP 91110811 A 19910629; DE 59102724 T 19910629