

Title (en)
Wall heat exchanger for boiler furnace

Title (de)
Wandwärmetauscher für Kesselbrennraum

Title (fr)
Echangeur mural pour foyer de chaudière

Publication
EP 1096200 A1 20010502 (FR)

Application
EP 00402678 A 20000928

Priority
FR 9913525 A 19991028

Abstract (en)
The heat exchanger (5), designed to be mounted on the vertical screen wall (M) of a power station generator boiler, consists of a series of vertical tubes (7) extending between the top (H) and bottom (B) of the exchanger and through which steam circulates between an inlet (E) and an outlet (S) at the bottom of the exchanger, with the tubes turning through 180 degrees at the top. The tubes are all aligned in a plane parallel to the screen wall and form alternate rising and falling circuits either individually or in small groups.

Abstract (fr)
Echangeur thermique (5,6), destiné à être monté sur un mur écran vertical (M) d'un foyer (1) de chaudière de centrale de production d'énergie électrique, constitué de tubes (7) s'étendant suivant ladite direction verticale entre une partie basse (B) de l'échangeur et une partie haute (H) de l'échangeur et dans lesquels de la vapeur d'eau est mise en circulation entre une entrée (E) des tubes de l'échangeur et une sortie (S) de tubes de l'échangeur pour être réchauffée, chaque tube étant coudé en demi-tour en partie haute de l'échangeur, l'entrée (E) et la sortie (S) des tubes de l'échangeur étant disposées en partie basse de l'échangeur, caractérisé en ce que les tubes (7) de l'échangeur sont alignés dans un plan, parallèlement au mur écran (M), et forment individuellement ou par petits groupes une alternance de circuits montants et de circuits descendants.
<IMAGE>

IPC 1-7
F22G 1/06; **F22G 3/00**; **F22B 21/30**

IPC 8 full level
F22B 21/30 (2006.01); **F22G 1/06** (2006.01); **F22G 3/00** (2006.01); **F28F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F22B 21/30 (2013.01 - EP); **F22G 1/06** (2013.01 - EP); **F22G 3/00** (2013.01 - EP); **F28F 1/00** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [A] FR 1084205 A 19550118 - BABCOCK & WILCOX FRANCE
• [A] EP 0075041 A1 19830330 - SULZER AG [CH]
• [A] GB 1152066 A 19690514 - COMBUSTION ENG [US]

Designated contracting state (EPC)
DE ES FI FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1096200 A1 20010502; **EP 1096200 B1 20040324**; DE 60009230 D1 20040429; DE 60009230 T2 20050414; ES 2214235 T3 20040916; FR 2800440 A1 20010504; FR 2800440 B1 20011130; KR 20010067361 A 20010712

DOCDB simple family (application)
EP 00402678 A 20000928; DE 60009230 T 20000928; ES 00402678 T 20000928; FR 9913525 A 19991028; KR 20000063407 A 20001027