

Title (en)

FOSSIL-FUELLED CONTINUOUS STEAM GENERATOR.

Title (de)

FOSSIL BEFEUERTER DURCHLAUFDAMPFERZEUGER.

Title (fr)

GENERATEUR DE VAPEUR EN CONTINU ALIMENTE PAR MATIERE FOSSILE.

Publication

EP 0617778 A1 19941005 (DE)

Application

EP 92924576 A 19921216

Priority

- DE 4142376 A 19911220
- DE 9201054 W 19921216

Abstract (en)

[origin: DE4142376A1] In continuous steam generators with a fossil-fuel burner (11) with a vertical flue (1) of substantially vertical pipes (2, 3), their inlet ends are connected to an inlet manifold (9) and their outlet ends to an outlet manifold (12). According to the invention, a pressure equalising pipe (25) branches off from each pipe (2) at the same height H which is connected to a pressure equalising vessel (4) and the height H is such that, on overheating of the single pipe (2), between this inlet manifold (9) and the branch of the pressure equalising pipe (25) in relation to the average heating of all the pipes (2), the mass flow through this single pipe (2) increases.

Abstract (fr)

Dans des générateurs de vapeur en continu comprenant un brûleur (11) pour combustibles fossiles avec une cheminée verticale composée essentiellement de tuyaux (2, 3) disposés verticalement, les extrémités d'entrée de ces tuyaux sont reliées à un collecteur d'entrée (5) et leurs extrémités de sortie à un collecteur de sortie. Selon l'invention, un tuyau de compensation de pression (25) part de chaque tuyau (2) à la même hauteur H. Ce tuyau de compensation de pression (25) est relié à un réservoir de compensation de pression (4). La hauteur H est choisie de sorte qu'en cas de surchauffe d'un tuyau isolé (2), entre le collecteur d'entrée (9) et l'embranchement du tuyau de compensation de pression (25) par rapport à la valeur moyenne du chauffage de tous les tuyaux (2), le débit massique augmente à l'intérieur de ce tuyau isolé (2).

IPC 1-7

F22B 29/06; **F22B 37/14**

IPC 8 full level

F22B 1/02 (2006.01); **F22B 29/06** (2006.01); **F22B 37/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F22B 29/06 (2013.01 - KR); **F22B 29/062** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9313356A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4142376 A1 19930624; CA 2126230 A1 19930708; CN 1040146 C 19981007; CN 1075789 A 19930901; DE 59203702 D1 19951019; EP 0617778 A1 19941005; EP 0617778 B1 19950913; ES 2077442 T3 19951116; JP 3241382 B2 20011225; JP H07502333 A 19950309; KR 100260468 B1 20000701; KR 940703983 A 19941212; RU 2091664 C1 19970927; US 5735236 A 19980407; WO 9313356 A1 19930708

DOCDB simple family (application)

DE 4142376 A 19911220; CA 2126230 A 19921216; CN 92115323 A 19921219; DE 59203702 T 19921216; DE 9201054 W 19921216; EP 92924576 A 19921216; ES 92924576 T 19921216; JP 51134193 A 19921216; KR 19940702155 A 19940620; RU 94031204 A 19921216; US 26246694 A 19940620