

Title (en)

Steam generator with electrically heated plate.

Title (de)

Dampferzeuger mit elektrisch beheizter Platte.

Title (fr)

Générateur de vapeur à plateau chauffé électriquement.

Publication

**EP 0651202 A1 19950503 (FR)**

Application

**EP 94402463 A 19941102**

Priority

FR 9312992 A 19931102

Abstract (en)

The steam generator with a plate comprises a fixed plate (3) equipped with an electric resistance heater (4), a movable plate (5) held applied against a first main face (3A) of the fixed plate (3) by elastic restoring means (8), means (6) of introducing water under pressure into the interface between the fixed heating plate (3) and the movable plate (5) and means (7) of removing the steam formed in an instantaneous manner at the interface between the fixed and movable plates (3, 5) and introduced into the steam recovery cavity (91) from the peripheral part of the plates (3, 5). A steam recovery cavity (91) is situated between a second main face (3B) of the first heating plate (3) and a first profiled part (1) of a casing (1, 2) so as to create a secondary system of complementary evaporation by projection of the flow of steam issuing from the interface between the two plates (3, 5) towards the second main face (3B) of the heating plate (3) so that the general efficiency of the steam generator is improved. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le générateur de vapeur à plateau comprend un plateau fixe (3) équipé d'une résistance électrique de chauffage (4), un plateau mobile (5) maintenu appliqué contre une première face principale (3A) du plateau fixe (3) par des moyens de rappel élastique (8), des moyens (6) d'introduction d'eau sous pression dans l'interface entre le plateau fixe chauffant (3) et le plateau mobile (5) et des moyens (7) d'évacuation de la vapeur formée de façon instantanée à l'interface entre les plateaux fixe et mobile (3, 5) et introduite dans la cavité de récupération de vapeur (91) depuis la partie périphérique des plateaux (3, 5). Une cavité de récupération de vapeur (91) est située entre une seconde face principale (3B) du premier plateau chauffant (3) et une première partie profilée (1) d'un boîtier (1, 2) de manière à créer un système secondaire d'évaporation complémentaire par projection du flux de vapeur issu de l'interface entre les deux plateaux (3, 5) vers la seconde face principale (3B) du plateau chauffant (3) de sorte que le rendement général du générateur de vapeur est amélioré. <IMAGE>

IPC 1-7

**F22B 1/28**

IPC 8 full level

**F22B 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F22B 1/288** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0023855 A1 19810211 - BRENOT CLAUDE GEORGES
- [A] WO 7900408 A1 19790712 - BRENOT C
- [A] FR 2581442 A2 19861107 - BRENOT CLAUDE [FR]

Cited by

FR2778969A1; FR2818734A1; EP1380795A4; EP0962695A1; CN117598428A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI PT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0651202 A1 19950503; EP 0651202 B1 19971001**; AT E158851 T1 19971015; DE 69405958 D1 19971106; DE 69405958 T2 19980122; FR 2712070 A1 19950512; FR 2712070 B1 19960126

DOCDB simple family (application)

**EP 94402463 A 19941102**; AT 94402463 T 19941102; DE 69405958 T 19941102; FR 9312992 A 19931102