

Title (en)
Instantaneous evaporation steam generator.

Title (de)
Dampferzeuger mit Direktverdampfung.

Title (fr)
Générateur de vapeur à évaporation directe.

Publication
EP 0023855 A1 19810211 (FR)

Application
EP 80401054 A 19800711

Priority
FR 7920025 A 19790803

Abstract (en)
[origin: US4352252A] The invention relates to a steam generator with direct evaporation comprising a first plate provided with an inlet channel for a pressurized fluid to be evaporated, a second plate independent of the first plate and superposed thereon, a steam recovery cavity in communication with a peripheral part of the first and second plates, and an electric heating resistor located at least approximately in a plane parallel to said first and second plates. The pressurized fluid inlet channel opens out freely from the first plate perpendicularly thereto and to the second plate, in a central part of the generator, and has an outlet diameter greater than about 2.5 mm, and the face of the second plate located opposite the first plate is maintained applied against the corresponding face of the first plate by elastic return means. The invention finds an application in hand-operated ironing presses.

Abstract (fr)
Générateur de vapeur à évaporation directe, comprenant un plateau supérieur 39 muni d'un canal 40 d'amenée d'un fluide sous pression à évaporer, un plateau 58, indépendant du plateau 39 et situé sous ce dernier, une cavité 60 de récupération de vapeur en communication avec une partie de la face supérieure du plateau 58, et une résistance électrique blindée 56 située au moins approximativement dans un plan parallèle aux plateaux 39 et 58. Le canal 40 d'amenée de fluide sous pression débouche librement du plateau 39 perpendiculairement à ce dernier et au plateau 58, dans une partie centrale du générateur, et présente un diamètre de sortie supérieur à environ 2,5 mm, et la face supérieure 158 du plateau 58 est maintenue appliquée contre la face inférieure 139 du plateau 39 par des moyens de rappel élastique 59. Application notamment aux machines à repasser manuelles.

IPC 1-7
F22B 27/00; **F22B 1/28**; **D06F 71/34**

IPC 8 full level
D06F 71/34 (2006.01); **F22B 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 71/34 (2013.01 - EP US); **F22B 1/288** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 53994 C
- US 1680608 A 19280814 - GLENN GARBUTT ALLIE
- FR 702986 A 19310422 - US HOFFMAN MACHINERY CORP
- WO 7900408 A1 19790712 - BRENOT C

Cited by
WO2010150112A1; FR2818734A1; ITBS20090112A1; EP0651202A1; FR2712070A1; US5361800A; US5371828A; EP0529334A3; FR2778969A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0023855 A1 19810211; **EP 0023855 B1 19830622**; AT E3905 T1 19830715; DE 3063884 D1 19830728; FR 2462654 A1 19810213; FR 2462654 B1 19820514; US 4352252 A 19821005

DOCDB simple family (application)
EP 80401054 A 19800711; AT 80401054 T 19800711; DE 3063884 T 19800711; FR 7920025 A 19790803; US 17171680 A 19800724