

Title (en)
Steam generator.

Title (de)
Dampferzeuger.

Title (fr)
Générateur de vapeur.

Publication
EP 0317444 A1 19890524 (FR)

Application
EP 88402908 A 19881118

Priority
FR 8716022 A 19871119

Abstract (en)
The present invention relates to a steam generator comprising an enclosure containing a liquid to be vaporised and, inside this enclosure, a rapid vaporisation block comprising at least one electric heating resistance element which is accommodated in a porous body, which is immersed in the liquid, or is situated close to this porous body. <??>This generator is characterised in that it comprises means (17, 27, 28) for varying the level of the liquid in the enclosure (2) as a direct function of the flow of vapour which has to be provided, that is to say for lowering the level when the vapour flow has to be reduced and vice-versa, and means (15) for correlatively adjusting the electrical energy provided to the heating resistance element (6). <IMAGE>

Abstract (fr)
La présente invention concerne un générateur de vapeur comportant une enceinte contenant un liquide à vaporiser et, à l'intérieur cette enceinte, un bloc de vaporisation rapide comprenant au moins une résistance électrique chauffante logée dans un corps poreux plongeant dans le liquide ou située à proximité de ce corps poreux. Ce générateur est caractérisé en ce qu'il comprend des moyens (17, 27, 28) pour faire varier le niveau du liquide dans l'enceinte (2) en fonction directe du débit de vapeur devant être fourni, c'est-à-dire pour faire baisser le niveau lorsque le débit de vapeur doit être réduit et vice versa, et des moyens (15) pour ajuster corrélativement l'énergie électrique fournie à la résistance chauffante (6).

IPC 1-7
F22B 1/28

IPC 8 full level
F22B 1/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F22B 1/284 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2341340 A1 19770916 - DESAGE ROBERT [FR]
• [A] US 4419302 A 19831206 - NISHINO ATSUSHI [JP], et al
• [A] CH 656203 A5 19860613 - SCHOENMANN WILFRED ERNST

Cited by
FR2680224A1; EP0539299A1; FR2683023A1; EP0451066A1; FR2660733A1; US5223696A; EP0654635A1; FR2712668A1; US5602958A; WO2014171908A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0317444 A1 19890524; EP 0317444 B1 19920415; AT E75018 T1 19920515; CA 1314920 C 19930323; DE 3870162 D1 19920521; ES 2032587 T3 19930216; FR 2623600 A1 19890526; FR 2623600 B1 19900406; GR 3005182 T3 19930524; US 4924068 A 19900508

DOCDB simple family (application)
EP 88402908 A 19881118; AT 88402908 T 19881118; CA 583524 A 19881118; DE 3870162 T 19881118; ES 88402908 T 19881118; FR 8716022 A 19871119; GR 920401529 T 19920715; US 27432588 A 19881118