

Title (en)

Steam generator with removable cyclone separators.

Title (de)

Dampfzeuger mit abnehmbarem Zyklonabscheidersystem.

Title (fr)

Générateur de vapeur à cyclones démontables.

Publication

EP 0634607 A1 19950118 (FR)

Application

EP 94401583 A 19940708

Priority

FR 9308559 A 19930712

Abstract (en)

Steam generator of the recirculation type carrying out a transfer of heat between a fluid circulating in a primary circuit and a fluid circulating in a secondary circuit, consisting of a pressure jacket (1) containing a vaporisation enclosure (6) provided with a roof (9) and covering a bank of tubes passed through by the primary fluid, the generator comprising means making possible the introduction of the secondary fluid, its circulation in the vaporisation enclosure and the extraction of the steam generated by the secondary fluid at the time of this circulation, means of drying the steam being arranged between the roof of the vaporisation enclosure and the means of extracting the steam (7), these means of drying comprising cyclone separators consisting of cyclones fixed to first ends of tubular columns, the second ends of which are fixed on the roof of the vaporisation enclosure, communicating with the vaporisation enclosure, characterised in that the cyclone separators (20) are fixed in a removable manner on the roof of the vaporisation enclosure. <IMAGE>

Abstract (fr)

Générateur de vapeur du type à recirculation assurant un transfert de chaleur entre un fluide circulant dans un circuit primaire et un fluide circulant dans un circuit secondaire, constitué d'une enveloppe de pression (1) contenant une enceinte de vaporisation (6) pourvue d'un toit (9) et coiffant un faisceau de tubes parcourus par le fluide primaire, le générateur comprenant des moyens permettant l'introduction du fluide secondaire, sa circulation dans l'enceinte de vaporisation et l'extraction de la vapeur générée par le fluide secondaire lors de cette circulation, des moyens de séchage de la vapeur étant disposés entre le toit de l'enceinte de vaporisation et les moyens d'extraction de la vapeur (7), ces moyens de séchage comprenant des séparateurs à cyclones constitués de cyclones fixés à des premières extrémités de colonnes tubulaires dont les secondes extrémités sont fixées sur le toit de l'enceinte de vaporisation en communiquant avec l'enceinte de vaporisation, caractérisé en ce que les séparateurs à cyclones (20) sont fixés de manière démontable sur le toit de l'enceinte de vaporisation. <IMAGE>

IPC 1-7

F22B 37/32; **B04C 3/04**; **F22B 37/26**

IPC 8 full level

G21D 1/00 (2006.01); **B04C 3/04** (2006.01); **F22B 1/16** (2006.01); **F22B 37/26** (2006.01); **F22B 37/32** (2006.01); **G21D 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B04C 3/04 (2013.01 - EP US); **F22B 37/268** (2013.01 - EP KR US); **F22B 37/327** (2013.01 - EP KR US); **B04C 3/04** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] US 4783204 A 19881108 - ROARTY JOSEPH D [US]
- [DA] EP 0038748 A1 19811028 - FRAMATOME SA [FR]
- [A] FR 1565069 A 19690425
- [A] GB 2064734 A 19810617 - BREDA TERMOMECCANICA SPA, et al

Cited by

FR2937393A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0634607 A1 19950118; **EP 0634607 B1 19971217**; CN 1044280 C 19990721; CN 1123449 A 19960529; DE 69407353 D1 19980129; DE 69407353 T2 19980618; FR 2707733 A1 19950120; FR 2707733 B1 19950901; JP 3574183 B2 20041006; JP H07174302 A 19950714; KR 100323145 B1 20020513; KR 950003687 A 19950217; TW 301393 U 19970321; US 5564370 A 19961015

DOCDB simple family (application)

EP 94401583 A 19940708; CN 94107549 A 19940711; DE 69407353 T 19940708; FR 9308559 A 19930712; JP 17970694 A 19940708; KR 19940016178 A 19940706; TW 85204675 U 19940712; US 27413594 A 19940712