

Title (en)

Steam generator with integrated reheater fed with liquid metal.

Title (de)

Mit flüssigem Metall gespeister Dampferzeuger mit integriertem Zwischenüberhitzer.

Title (fr)

Générateur de vapeur avec resurchauffeur intégré alimenté par un métal liquide.

Publication

EP 0003204 A1 19790725 (FR)

Application

EP 79400029 A 19790115

Priority

FR 7801346 A 19780118

Abstract (en)

[origin: ES476928A1] The steam generator shell contains a bundle of straight tubes, the upper portion of which constitutes the superheat zone. A cylindrical jacket surrounds the upper portion of the shell and defines an annular reheat space containing helical tubes connected to a bottom steam inlet header and to a top outlet header. The reheat space communicates with the interior of the shell through a lower set of windows and through an upper set of windows provided with a cylindrical valve for regulating the rate of flow.

Abstract (fr)

Générateur de vapeur à resurchauffeur intégré alimenté par un métal liquide. La zone de resurchauffe est constituée par un espace annulaire (16) entourant la zone de rechauffe (S). Un collecteur commun (26) alimente en sodium le surchauffeur et le resurchauffeur. Une vanne permet d'agir sur les orifices (24) pour équilibrer le débit de sodium dans le surchauffeur et dans le resurchauffeur afin que la température du sodium à la sortie de ces deux zones soit la même (capteurs 60 et 62). Application à la réalisation du circuit secondaire d'un réacteur nucléaire refroidi au sodium liquide.

IPC 1-7

F22B 1/06

IPC 8 full level

F22G 1/00 (2006.01); **F22B 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F22B 1/063 (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2805333A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0003204 A1 19790725; EP 0003204 B1 19810513; DE 2960328 D1 19810820; ES 476928 A1 19790716; FR 2415262 A1 19790817; FR 2415262 B1 19811023; JP S54112404 A 19790903; US 4249484 A 19810210

DOCDB simple family (application)

EP 79400029 A 19790115; DE 2960328 T 19790115; ES 476928 A 19790117; FR 7801346 A 19780118; JP 442279 A 19790118; US 245879 A 19790110