

## Title (en)

Steam generator having an improved water feeding device

## Title (de)

Dampfzeuger mit verbesserter Wasserzufuhrvorrichtung

## Title (fr)

Générateur de vapeur comportant un dispositif d'alimentation en eau perfectionné

## Publication

**EP 0955498 A1 19991110 (FR)**

## Application

**EP 99400893 A 19990412**

## Priority

- FR 9805620 A 19980504
- FR 9805843 A 19980507

## Abstract (en)

The steam generator has a cylindrical outer shell (2), a coaxial inner shell (4) containing a core of heat exchange tubes, and an annular gap (9), containing a toroid collector (12), for the circulation of feed water. The collector has an upper wall pierced by a series of holes (18) and a guide (14) in the form of an envelope surrounding the collector. This forms a water flow space with radial partitions (19a) between the collector and guide.

## Abstract (fr)

Le générateur de vapeur comporte une enveloppe externe (2) de forme générale cylindrique disposée avec son axe vertical, une enveloppe de faisceau (4) dans une disposition coaxiale par rapport à l'enveloppe externe et un espace (9) de circulation d'eau d'alimentation entre l'enveloppe de faisceau (4) et l'enveloppe externe (2) ou une jupe de guidage (8, 8a). Un dispositif de fourniture d'eau (10) est placé à la partie supérieure de l'espace (9) de circulation d'eau d'alimentation. Le dispositif de fourniture d'eau (10) comporte un collecteur (12) de forme torique ayant une paroi supérieure traversée par une pluralité d'ouvertures d'écoulement (18) réparties suivant la direction circonférentielle du collecteur (12). Une conduite d'alimentation (13) débouche dans le collecteur et des moyens (14) de guidage d'eau d'alimentation vers le bas en direction de l'espace annulaire de circulation (9) sont disposés autour du collecteur (12). Des parois radiales de séparation (19a, 19b, 19c, 19d) sont disposées transversalement dans un espace d'écoulement d'eau délimité entre le collecteur (12) et les moyens de guidage (14). <IMAGE>

## IPC 1-7

**F22B 1/02**; **F22B 37/22**

## IPC 8 full level

**G21D 1/00** (2006.01); **F22B 1/02** (2006.01); **F22B 37/22** (2006.01); **G21D 3/08** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**F22B 1/025** (2013.01 - EP US); **F22B 37/228** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [AD] FR 2700383 A1 19940713 - FRAMATOME SA [FR]
- [A] EP 0547967 A1 19930623 - FRAMATOME SA [FR]
- [A] US 5329886 A 19940719 - SYLVESTER ROBERT L [US], et al

## Cited by

EP2508799A1; CN106322338A; US9182113B2

## Designated contracting state (EPC)

DE ES FI IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0955498 A1 19991110**; **EP 0955498 B1 20030312**; CA 2270781 A1 19991104; CA 2270781 C 20070814; CN 1127738 C 20031112; CN 1234586 A 19991110; DE 69905792 D1 20030417; DE 69905792 T2 20040212; ES 2194423 T3 20031116; FR 2778224 A1 19991105; FR 2778224 B1 20000728; JP 2000009888 A 20000114; JP 4671454 B2 20110420; US 6173680 B1 20010116

## DOCDB simple family (application)

**EP 99400893 A 19990412**; CA 2270781 A 19990503; CN 99105288 A 19990430; DE 69905792 T 19990412; ES 99400893 T 19990412; FR 9805843 A 19980507; JP 12503099 A 19990430; US 30040599 A 19990427