

Title (en)

Heat exchanger with secondary fluid fed at the top through an overflow.

Title (de)

Wärmetauscher mit oben durch ein Überlauf gespeistes Sekundärfluid.

Title (fr)

Echangeur de chaleur dans lequel l'alimentation en fluide secondaire s'effectue en partie haute par un déversoir.

Publication

EP 0607071 A1 19940720 (FR)

Application

EP 94400047 A 19940107

Priority

FR 9300170 A 19930111

Abstract (en)

In a heat exchanger such as a steam generator which equips a nuclear power station, the secondary fluid is injected into the top of an annular space (30) formed between an external envelope (10) and a bank envelope (26) having a common vertical axis. This injection is carried out by a feed pipeline (44) which opens into an overflow (62). This overflow has a horizontal upper edge (64), from which the secondary fluid overflows onto a deflector wall (54). The secondary fluid flows along this wall towards the bottom of the annular space (30). A device (60) for trapping migrating bodies can also be positioned in the overflow (62) or between the overflow and the deflector wall (54). <IMAGE>

Abstract (fr)

Dans un échangeur de chaleur tel qu'un générateur de vapeur équipant une centrale nucléaire, le fluide secondaire est injecté dans la partie haute d'un espace annulaire (30) formé entre une enveloppe extérieure (10) et une enveloppe de faisceau (26) présentant un axe vertical commun. Cette injection est assurée par une tuyauterie d'alimentation (44) qui débouche dans un déversoir (62). Ce déversoir présente un bord supérieur horizontal (64) à partir duquel le fluide secondaire se déverse sur une paroi déflectrice (54). Le fluide secondaire s'écoule le long de cette paroi vers le bas de l'espace annulaire (30). Un dispositif (60) de piégeage des corps migrants peut aussi être placé dans le déversoir (62) ou entre le déversoir et la paroi déflectrice (54). <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

F22B 37/22 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F22B 37/228 (2013.01 - EP KR US); **F28D 2021/0054** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] FR 2210273 A5 19740705 - GUTEHOFFNUNGSHUETTE STERKRADE [DE]
- [A] EP 0045034 A1 19820203 - KRAFTWERK UNION AG [DE]

Cited by

FR2778222A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2700383 A1 19940713; **FR 2700383 B1 19950210**; CA 2113046 A1 19940712; CN 1061139 C 20010124; CN 1093459 A 19941012; DE 69402565 D1 19970522; DE 69402565 T2 19971113; EP 0607071 A1 19940720; EP 0607071 B1 19970416; KR 100308868 B1 20011215; KR 940018644 A 19940818; TW 229318 B 19940901; US 5396948 A 19950314

DOCDB simple family (application)

FR 9300170 A 19930111; CA 2113046 A 19940107; CN 94101773 A 19940110; DE 69402565 T 19940107; EP 94400047 A 19940107; KR 19940000329 A 19940111; TW 83100142 A 19940110; US 17965794 A 19940111