

Title (en)

Multiple pass steam generator.

Title (de)

Mehrstrangiger Dampferzeuger.

Title (fr)

Générateur de vapeur à passages multiples.

Publication

EP 0479022 A1 19920408 (DE)

Application

EP 91115661 A 19910916

Priority

DE 4030894 A 19900929

Abstract (en)

In steam generators, there is the problem that the bundled heating-surface pipes arranged centrally in the steam generator are subject to considerably greater thermal stress than the bundled heating-surface pipes arranged more peripherally. As a result, the steam temperature of the fresh steam leaving the steam generator remains significantly below the steam temperature in the centrally arranged bundled heating-surface pipes. To this end, the invention envisages that the bundled heating-surface pipes arranged more peripherally in the steam generator are grouped together separately from the more centrally arranged bundled heating-surface pipes into separate bundled heating surfaces and are in each case connected to at least one output collector and the output collectors of the more central bundled heating surfaces are connected to downstream input collectors of the more peripheral bundled heating surfaces and the output collectors of the more peripheral bundled heating surfaces are connected to the downstream input collectors of the more central bundled heating surfaces. The invention can find application in multiple pass steam generators. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei Dampferzeugern besteht das Problem, daß die zentral im Dampferzeuger angeordneten Bündelheizflächenrohre thermisch wesentlich stärker beansprucht werden als die mehr peripher angeordneten Bündelheizflächenrohre. Dadurch bleibt die Dampf temperatur des den Dampferzeuger verlassenden Frischdampfes deutlich unter der Dampftemperatur in den zentral angeordneten Bündelheizflächenrohren. Hierzu sieht die Erfindung vor, daß die mehr peripher im Dampferzeuger angeordneten Bündelheizflächenrohre getrennt von den mehr zentral angeordneten Bündelheizflächenrohren zu separaten Bündelheizflächen zusammengefaßt und an mindestens je einen Ausgangssammler angeschlossen sind und die Ausgangssammler der mehr zentralen Bündelheizflächen an nachgeschaltete Eingangssammler der mehr peripheren Bündelheizflächen und die Ausgangssammler der mehr peripheren Bündelheizflächen an die nachgeschalteten Eingangssammler der mehr zentralen Bündelheizflächen angeschlossen sind. Die Erfindung ist bei mehrstrangigen Dampferzeugern anwendbar. <IMAGE>

IPC 1-7

F22G 3/00

IPC 8 full level

F22B 35/10 (2006.01); **F22G 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F22B 35/108 (2013.01); **F22G 3/001** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2035763 A 19360331 - ROBINSON ERIC A
- [A] EP 0191415 A1 19860820 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- [A] FR 1070747 A 19540810 - FR DE CONST MECANQUES SOC

Cited by

CN109708096A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0479022 A1 19920408

DOCDB simple family (application)

EP 91115661 A 19910916