



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 922482

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 22.04.80 (21) 2947624/24-06

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.04.82. Бюллетень № 15

Дата опубликования описания 23.04.82

(51) М. Кл.³

F 28 D 7/00

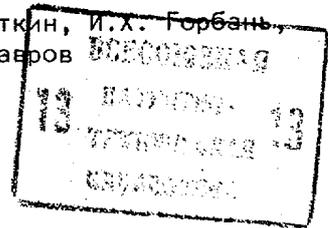
F 28 F 11/04

(53) УДК 621.565.
.94(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Г.А. Анкудинов, Э.П. Денисов, Э.Я. Сироткин, И.Х. Горбань,
Е.В. Рыжкин, О.О. Мильман и Е.И. Лавров

(71) Заявитель



(54) ТЕПЛООБМЕННИК

1

Изобретение относится к теплообменной аппаратуре и может быть использовано в энергетической промышленности.

Известен теплообменник, содержащий корпус с трубными досками, в которых закреплен пучок теплообменных труб, и полые промежуточные трубные решетки, заполненные герметиком и снабженные заправочными штуцерами, выведенными через корпус за его пределы [1].

Недостатком указанного теплообменника является то, что промежуточные трубные решетки перекрывают межтрубное сечение, что приводит к усложнению изготовления теплообменника и снижает его технологичность в целом.

Цель изобретения - повышение технологичности.

Указанная цель достигается тем, что промежуточные трубные решетки

2

установлены относительно корпуса с кольцевым зазором.

На чертеже схематично изображен теплообменник.

Теплообменник содержит корпус 1, трубные доски 2, в которых закреплен пучок теплообменных труб 3 и полые промежуточные трубные решетки 4, заполненные герметиком 5 и снабженные заправочными штуцерами 6, выведенными через корпус 1 за его пределы. Промежуточные трубные решетки 4 установлены относительно корпуса 1 с кольцевым зазором 7 и укреплены на корпусе 1 при помощи штуцеров 6.

Одна из рабочих сред проходит по теплообменным трубам 3, другая рабочая среда проходит в межтрубном пространстве и омывает промежуточные трубные решетки 4 по кольцевому зазору 7.

Заполненные герметиком 5 полые трубные решетки 4 обеспечивают дистанционирование теплообменных труб 3 в

пучке и снижает вибрацию труб в рабочем режиме.

Размещение промежуточных трубных решеток с кольцевым зазором относительно корпуса упрощает изготовление теплообменника и повышает его технологичность в целом.

Формула изобретения

Теплообменник, содержащий корпус с трубными досками, в которых закреп-

лен пучок теплообменных труб, и полые промежуточные трубные решетки, заполненные герметиком и снабженные запорными штуцерами, выведенными через корпус за его пределы, отличающийся тем, что, с целью повышения технологичности, промежуточные трубные решетки установлены зазором относительно корпуса с кольцевым зазором.

10 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 611096, кл. F 28 D 7/00, 1975.

