



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 04.04.79 (21) 2746921/24-06

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.05.81, Бюллетень № 19

Дата опубликования описания 23.05.81

(11) 832247

(51) М. Кл.³

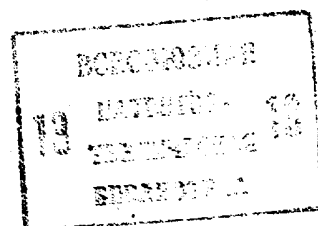
F 22 B 1/30

(53) УДК 621.365
(088.8)

(72) Автор
изобретения

Е. М. Яковлев

(71) Заявитель



(54) ЭЛЕКТРОДНЫЙ КОТЕЛ

1

Изобретение относится к энергетике и может быть использовано в системах воздухообработки климатических и распылочно-климатических камер, в системах вентиляции ограниченных объемов и кондиционирования воздуха в промышленных помещениях.

Известен электродный котел, содержащий корпус, разделенный поперечной перегородкой с перепускным окном, смещенным к одной из стенок корпуса, на верхний и нижний отсеки, в которых установлены электроды [1].

Недостатком известного устройства является низкая надежность, обусловленная невозможностью получения постоянного расхода пара оптимальных параметров.

Цель изобретения — повышение надежности путем оптимизации параметров пара.

Указанная цель достигается тем, что котел снабжен аналогичными первой дополнительными поперечными перегородками, размещенными в верхнем отсеке между электродами, причем окна в смежных перегородках смещены к противоположным стенкам корпуса, и каждая перегородка установлена с

2

наклоном в сторону своего перепускного окна.

На чертеже изображен электродный котел, продольный разрез.

5 Электродный котел содержит корпус 1, разделенный поперечной перегородкой 2 с перепускным окном 3 на верхний 4 и нижний 5 отсеки, в которых установлены электроды 6. В верхнем отсеке 4 между электродами 6 установлены дополнительные перегородки 7 с перепускными окнами 8.

15 При работе электродного котла пар, образующийся в нижнем отсеке 5, поступает через перепускное окно 3 поперечной перегородки 2 в верхний отсек 4, где, протекая вдоль электродов 6 между дополнительными перегородками 7, перегревается и поступает к потребителю. Такое движение пара обеспечивает также инерционную сепарацию жидкой фазы, которая из-за наклона дополнительных перегородок 7 к их перепускным окнам 8 стекает в последние и возвращается в нижний отсек 5.

20 Применение предлагаемого электродного котла позволяет получать пар оптимальных параметров даже в переходных режимах работы.

30

Формула изобретения

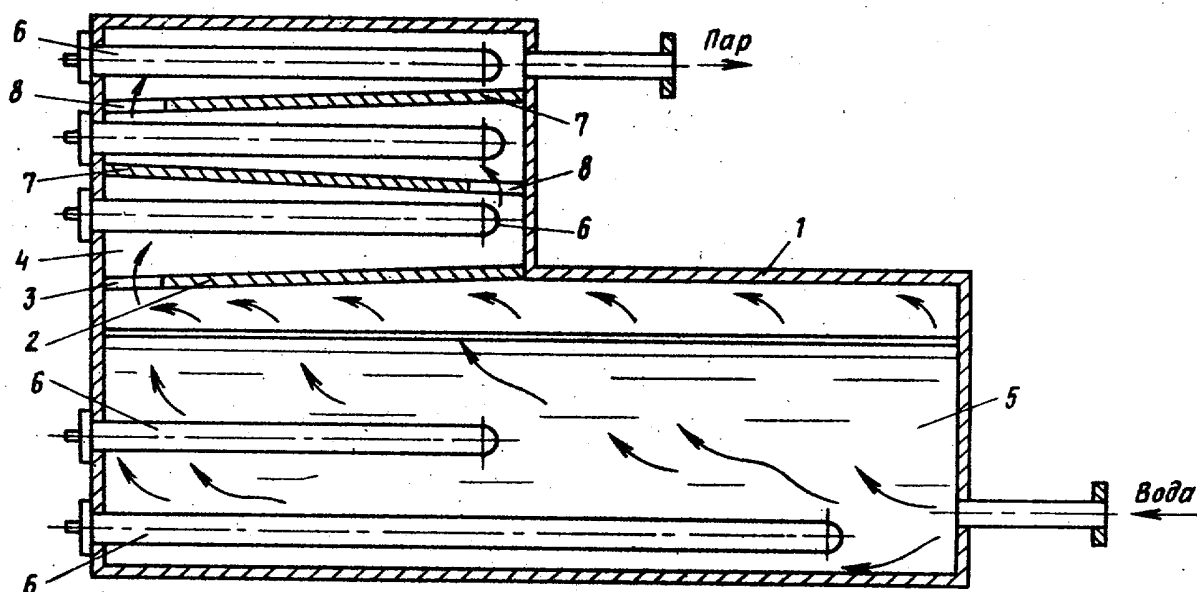
Электродный котел, содержащий корпус, разделенный поперечной перегородкой с перепускным окном, смещенным к одной из стенок корпуса, на верхний и нижний отсеки, в которых установлены электроды, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности путем оптимизации параметров пара, он снабжен аналогичными первой дополнительными по-

перечными перегородками, размещенными в верхнем отсеке между электродами, причем окна в смежных перегородках смещены к противоположным стенкам корпуса, и каждая перегородка установлена с наклоном в сторону своего перепускного окна.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 304404, кл. F 22 В 1/30, 1967.



Составитель Э. Языков

Редактор В. Данко Техред Т. Маточка Корректор С. Шекмар

Заказ 3152/29

Тираж 469

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4