

Союз Советских
Социалистических
Республик



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 12.04.79 (21) 2754425/24-06

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.12.82. Бюллетень № 48

Дата опубликования описания 30.12.82

(11) 985687

(51) М. Кл.³

F 28 C 1/00
F 25 F 25/06

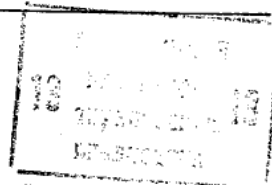
(53) УДК 621.175.
.3(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В.П.Алексеев. А.В.Дорошенко и В.Б.Вистяк

(71) Заявитель

Одесский технологический институт холодильной
промышленности



(54) ГРАДИРНЯ

Изобретение относится к энергетике, в частности к градирням.

Известна градирня, содержащая инжекторный канал с поддоном и распределитель жидкости [1]

Недостатком данной градирни является невысокая степень использования воздуха прослаивания по сечению инжекторного канала водовоздушного потока.

Наиболее близким к предлагаемой является градирня, содержащая инжекторный канал с поддоном, расположенные на входе и выходе канала соответственно распределитель жидкости и сепаратор и связанный с поддоном и распределителем насос [2].

Недостатком указанной градирни является неравномерность распределения водовоздушного потока.

Указанная цель достигается тем, что в градирне, содержащей инжекторный канал с поддоном, расположенные на входе и выходе канала соответственно распределитель жидкости и сепаратор и связанный с поддоном и распределителем насос, распределитель жидкости выполнен в виде двух соосно расположенных сегнеровых колес, расстояние между которыми со-

ответствует расстоянию от входа в инжекторный канал до первого из колес.

5 На чертеже изображена предлагаемая градирня, поперечный разрез.

10 Градирня содержит инжекторный канал 1 с поддоном 2, расположенные на входе и выходе канала 1 соответственно распределитель 3 жидкости и сепаратор 4. С поддоном 2 и распределителем 3 жидкости связан насос 5, распределитель 3 жидкости выполнен в виде соосно расположенных сегнеровых колес 6, расстояние между которыми соответствует расстоянию от

15 20 входа в инжекторный канал до первого из колес 6. На выходе из инжекторного канала 1 за сепаратором 4 расположен вентилятор 7. Поддон 2 связан с потребителем 8.

25 30 Градирня работает следующим образом. Вода через распределитель 3 жидкости поступает в инжекторный канал 1, где происходит процесс теплообмена. На выходе из инжекторного канала 1 происходит разделение водовоздушной смеси: воздух уходит через сепаратор 4, а вода стекает в поддон 2, из которого она по-

дается к потребителю 8 и далее через насос 5 слива в распределитель 3 жидкости.

Выполнение распределителя 3 жидкости в виде двух соосно расположенных сегнеровых колес 6, расстояние между которыми соответствует расстоянию от входа в плунжерный канал до первого из колес, способствует более интенсивному перемешиванию водовоздушной смеси, что повышает эффективность процесса обмена.

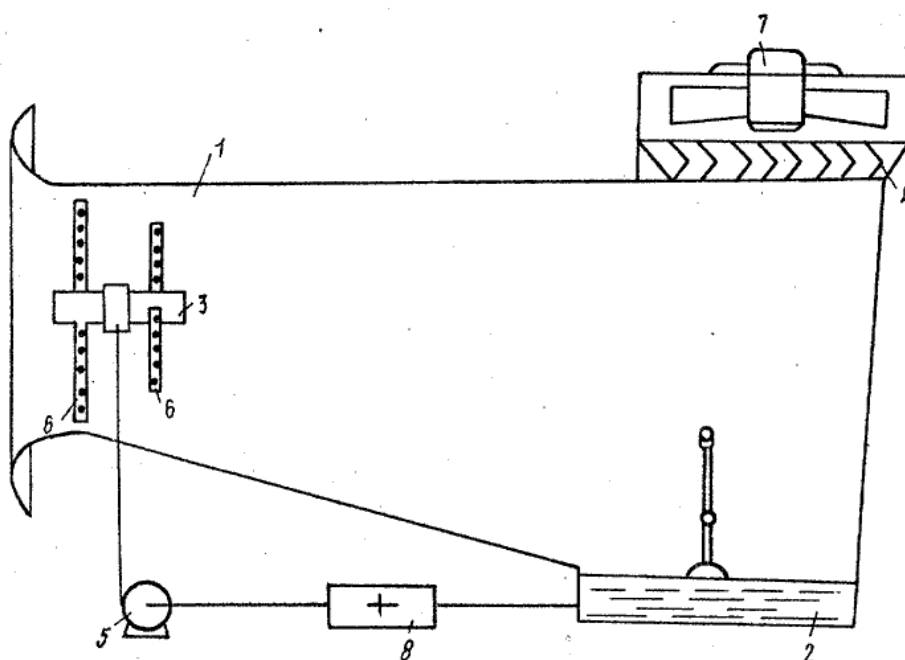
Формула изобретения

Градирия, содержащая инжекторный канал с поддоном, расположенные на

5 входе и выходе канала соответственно распределитель жидкости и сепаратор и связанный с поддоном и распределителем насос, отличающаяся тем, что, с целью равномерности распределения водовоздушного потока, распределитель жидкости выполнен в виде двух соосно расположенных сегнеровых колес, расстояние между которыми соответствует расстоянию от входа в инжекторный канал до первого из колес.

10 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент ФРГ № 2132264, кл. F 25 C 3/06, опублик. 1979.
2. Патент ПНР № 85665, кл. F 28 C 3/06, опублик. 1978.



Редактор М. Рачкулинец Составитель И. Василенко Техред Е. Харитончик Корректор М. Шароши

Заказ 10155/64 Тираж 685 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