

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

333387

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 29.X.1969 (№ 1373356/24-6)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 21.III.1972. Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 19.VI.1972

М.Кл. F 28d 1/02
F 28f 3/00

УДК 66.074.513 (088.8)

Авторы
изобретения

В. П. Алексеев, П. В. Герасимов, Е. И. Богодист и Б. Б. Крошкин

Заявитель

Одесский технологический институт пищевой и холодильной
промышленности

НАСАДКА ДЛЯ ТЕПЛОМАСООБМЕННЫХ АППАРАТОВ

1

Изобретение относится к регулярным насадкам для теплообменных аппаратов и может применяться, например, в химической промышленности.

Известны насадки, содержащие плоские пластины с капиллярными каналами. Цель изобретения — обеспечение равномерного орошения насадки жидкостью и интенсификация теплообмена.

Цель достигается тем, что капиллярные каналы расположены рядами и выполнены наклонными к поверхности пластин; в смежных рядах каналы наклонены в противоположные стороны.

На фиг. 1 изображен общий вид пластины с разрезом по А—А; на фиг. 2 — разрез пластины по Б—Б на фиг. 1; на фиг. 3 в увеличенном масштабе показан вырыв пластины с разрезом.

Насадка состоит из набранных в пакет плоских или гофрированных пластин 1, просеченных капиллярными каналами 2, наклоненными к поверхности пластины. При неравномер-

2

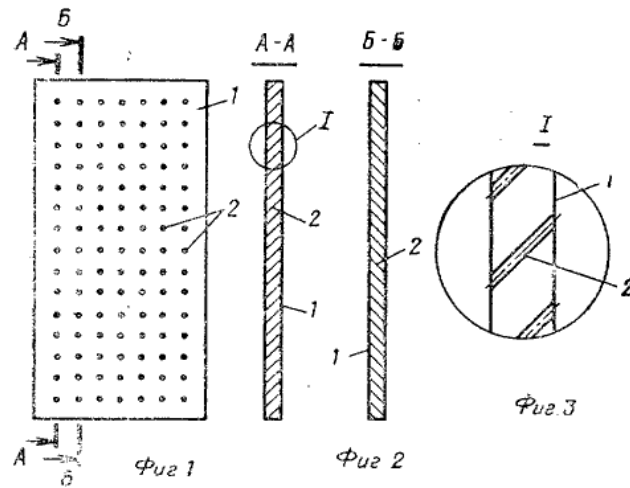
ном орошении насадки газообразный теплоноситель, проходящий по сухим каналам между пластинами, подсасывает жидкость из орошенных каналов через капилляры.

5 Для обеспечения подсоса жидкости газообразным теплоносителем с любой стороны пластины капиллярные каналы в смежных рядах имеют наклон в противоположные стороны (А—А и Б—Б).

10 Капиллярные каналы могут быть получены штамповкой.

Предмет изобретения

15 Насадка для теплообменных аппаратов, содержащая плоские пластины с капиллярными каналами, отличающаяся тем, что, с целью обеспечения равномерного орошения насадки жидкостью и интенсификации теплообмена, капиллярные каналы расположены рядами, выполнены наклонными к поверхности пластин и в смежных рядах каналы наклонены в противоположные стороны.



Составитель К. Конторович

Редактор И. Орлова

Техред Е. Борисова

Корректор О. Тюрина

Заказ 2265

Изд. № 435

Тираж 448

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Областная типография Костромского управления по печати