



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ**  
**к авторскому свидетельству**

Статус: по данным на 27.01.2014 - нет данных  
Пошлина:

(21), (22) Заявка: **3659265, 04.11.1983**

(45) Опубликовано: **23.08.1985**

(56) Список документов, цитированных в  
отчете о  
поиске: **Авторское свидетельство СССР**  
**№ 1039537, кл. В 01 D 53/20, 1982.**

(61) Номер основного авторского  
свидетельства:  
**1039565**

(71) Заявитель(и):  
**УФИМСКИЙ НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ**

(72) Автор(ы):  
**БОГАТЫХ КОНСТАНТИН ФЕДОРОВИЧ,**  
**ДОЛМАТОВ ВИКТОР ЛЬВОВИЧ,**  
**МАРУШКИН БОРИС КОНСТАНТИНОВИЧ,**  
**РЕЗЯПОВ РАДЖ НУРУЛЛОВИЧ**

(54) **Регулярная насадка для тепломассообменных аппаратов**

(57) Реферат:

1. РЕГУЛЯРНАЯ НАСАДКА ДЛЯ ТЕПЛОМАСОБМЕННЫХ АППАРАТОВ по авт. св. № 1039537, **отличающаяся** тем, что, с целью повышения конструкционной жесткости, планки, соединяющие стержни каркаса сетчато-вязанного рукава, выполнены из просечного или просечно-вытяжного листа, площадь свободного сечения которого составляет 54-72% от площади свободного сечения сетчато-вязанного рукава.

2. НАСАДКА по п.1, **отличающаяся** тем, что планки, соединяющие стержни каркаса, обмотаны сетчатой полосой или сетчато-вязанным рукавом.



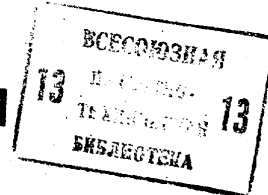
СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1174064 A

(51)4 В 01 D 53/20

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

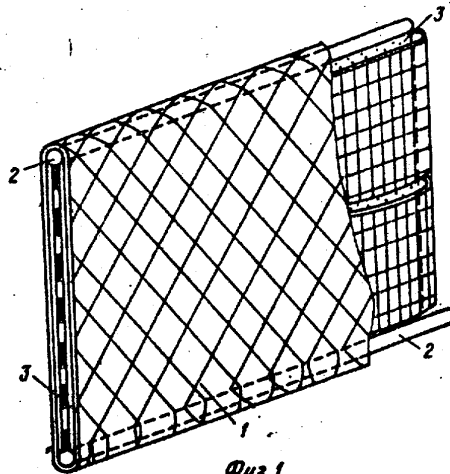
**ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ**  
**К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ**



- (61) 1039537
- (21) 3659265/23-26
- (22) 04.11.83
- (46) 23.08.85. Бюл. № 31
- (72) К.Ф.Богатых, В.Л.Долматов,  
Б.К.Марушкин и Р.Н.Резяпов
- (71) Уфимский нефтяной институт
- (53) 66.074.513(088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1039537, кл. В 01 D 53/20, 1982.
- (54) (57) 1. РЕГУЛЯРНАЯ НАСАДКА ДЛЯ  
ТЕПЛОМАССОБМЕННЫХ АППАРАТОВ по  
авт. св. № 1039537, отлича-  
ющаяся тем, что, с целью повы-

шения конструкционной жесткости, планки, соединяющие стержни каркаса сетчато-вязанного рукава, выполнены из просечного или просечно-вытяжного листа, площадь свободного сечения которого составляет 54-72% от площади свободного сечения сетчато-вязанного рукава.

2. Насадка по п.1, отличающаяся тем, что планки, соединяющие стержни каркаса, обмотаны сетчатой полосой или сетчато-вязанным рукавом.



Фиг.1

(19) SU (11) 1174064 A

Изобретение относится к устройствам для проведения процессов тепломассообмена в системах газ(пар)-жидкость и может быть использовано в процессах ректификации, абсорбции и реакционных процессах.

Целью изобретения является повышение конструкционной жесткости насадки.

На фиг. 1 изображена регулярная насадка, стержни каркаса которой соединены вертикальной планкой из просечного или просечно-вытяжного металла, обмотанного сетчатой полосой; на фиг. 2 - то же, стержни соединены наклонными планками, образующие в сечении треугольник; на фиг. 3 - то же, стержни каркаса соединены вертикальными и горизонтальными планками, образующие в сечении квадрат; на фиг. 4 - то же, стержни каркаса соединены изогнутыми планками.

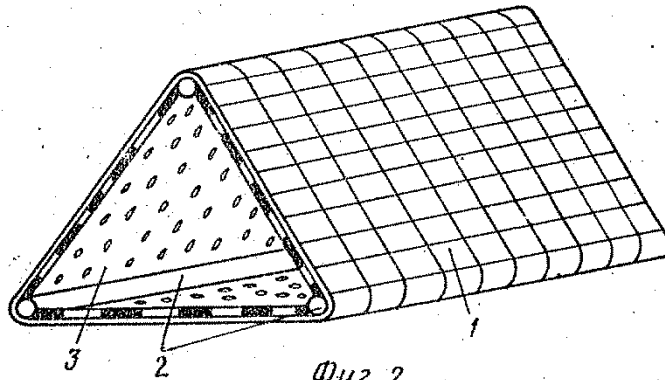
Регулярная насадка состоит из сетчато-вязанного рукава 1, каркаса, выполненного из стержней 2 и планок 3, изготовленных из просечного или просечно-вытяжного листа, свободное сечение которых составляет 54 - 72% от площади свободного сечения сетчато-

вязанного рукава, соединенных между собой. Для удобства установки каркаса в сетчато-вязанный рукав 1 планки 3 обматывают сетчатой полосой или сетчато-вязанным рукавом.

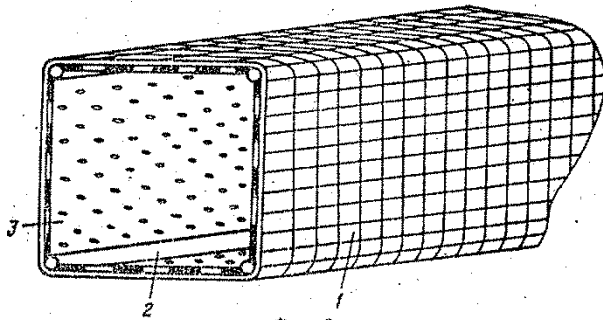
Регулярная насадка работает следующим образом.

Жидкость равномерно распределяется по поверхности насадки и пленкой стекает по сетчато-вязанному рукаву 1, контактируя с потоком пара, пронизывающим поверхность насадки в перекрестном относительно потока жидкости токе. При избыточном количестве жидкости орошения жидкость, срываясь с поверхности сетчато-вязанного рукава 1, распределяется по поверхности вертикальных, наклонных или изогнутых планок 3.

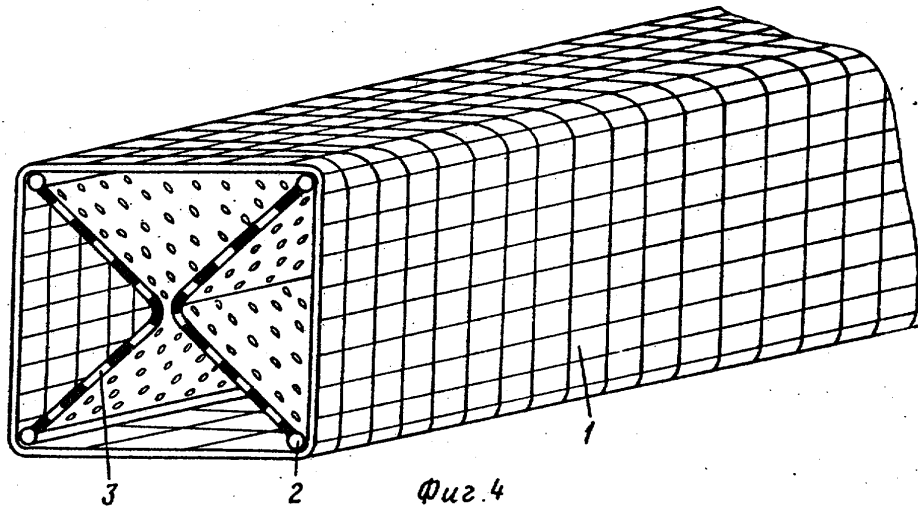
Регулярная насадка из сетчато-вязанного рукава, планки каркаса которой выполнены из просечного или просечно-вытяжного листа, повышает конструкционную жесткость насадочных элементов, гарантирует стабильную работу насадочных элементов в слое и исключает возможность их сминания при переменных жидкостных нагрузках.



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Составитель Г. Буланов  
Редактор Л. Зайцева Техред М. Пароцай Корректор Л. Бескид

Заказ 5099/7 Тираж 659 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