

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 139121

МАССООБМЕННОЕ КОНТАКТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЖИДКОСТИ И ГАЗА

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной  
ответственностью "Волжский научно-исследовательский и  
проектный институт топливно-энергетического комплекса"  
(ООО "Волга НИПИТЭК") (RU)*

Автор(ы): *Лесухин Сергей Петрович (RU)*

Заявка № 2013140643

Приоритет полезной модели **03 сентября 2013 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных  
моделей Российской Федерации **12 марта 2014 г.**

Срок действия патента истекает **03 сентября 2023 г.**

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Б.П. Симонов'.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ТИГУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013140643/05, 03.09.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
03.09.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.09.2013

(45) Опубликовано: 10.04.2014 Бюл. № 10

Адрес для переписки:  
443070, г.Самара, ул. Партизанская, 108, кв.32,  
Петровой Л.К.

(72) Автор(ы):

Лесухин Сергей Петрович (RU)

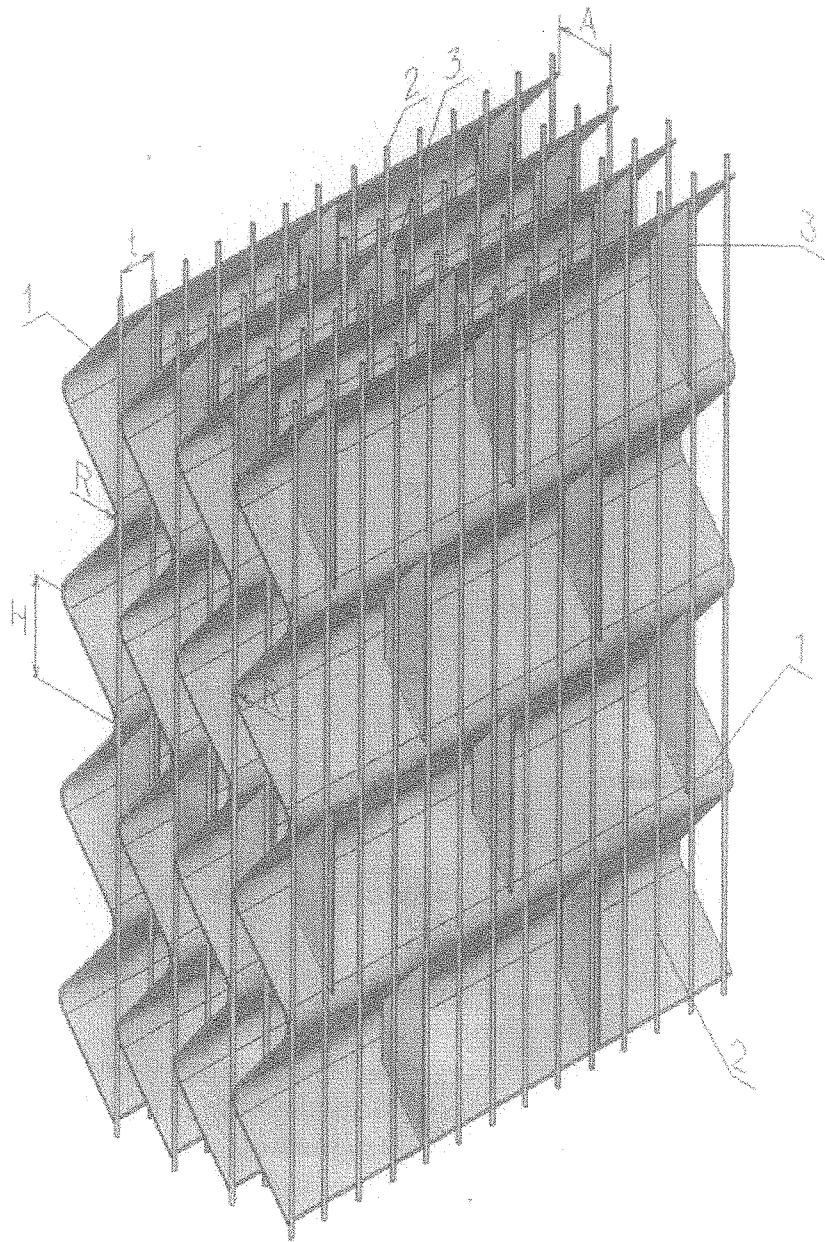
(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью  
"Волжский научно-исследовательский и  
проектный институт топливно-  
энергетического комплекса" (ООО "Волга  
НИПИТЭК") (RU)(54) МАССООБМЕННОЕ КОНТАКТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЖИДКОСТИ  
И ГАЗА

## (57) Формула полезной модели

Массообменное контактное устройство для взаимодействия жидкости и газа, содержащее зигзагообразные перегородки, образующие сквозные вертикальные зигзагообразные каналы для прохождения жидкости и газа, и вертикальные стержни, плотно примыкающие к зигзагообразным перегородкам с вертикальными секционирующими пластинами, расположенными в шахматном порядке между вертикальными стержнями и зигзагообразными перегородками, отличающееся тем, что зигзагообразные перегородки выполнены с отношением  $H/A=0,6\div2,0$ , где  $H$  - высота ступени контакта,  $A$  - ширина ступени контакта, и радиусами гиба зигзагообразных перегородок 5-20 мм, при этом расстояние между вертикальными стержнями  $t=12\div28$  мм, а вертикальные секционирующие пластины выполнены трапецидальной формы с формированием пропускного окна между торцом этой пластины и поверхностью зигзагообразной перегородки с его высотой  $h=0,15\div0,30A$ .

C  
R  
U  
1  
3  
9  
1  
2  
1  
U  
1



R  
U  
1  
3  
9  
1  
2  
1

Сведения об изменениях или дополнениях  
отражаются в Приложении к патенту

Отпечатано отделением подготовки и выпуска  
официальной информации ФИПС