

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 139122

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет" (ВолгГАСУ) (RU)*

Автор(ы): см. на обороте

Заявка № 2013138200

Приоритет полезной модели **15 августа 2013 г.**

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

Срок действия патента истекает **15 августа 2023 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Кошкарев Сергей Аркадьевич (RU), Азаров Валерий
Николаевич (RU), Карпушко Марина Олеговна (RU),
Кисленко Тамара Александровна (RU), Соколова Екатерина
Владимировна (RU)*

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013138200/05, 15.08.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.08.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.08.2013

(45) Опубликовано: 10.04.2014 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

400074, г. Волгоград, ул. Академическая, 1,
ФГБОУ ВПО "ВолгГАСУ", Отдел НИОИИД

(72) Автор(ы):

Кошкарев Сергей Аркадьевич (RU),
Азаров Валерий Николаевич (RU),
Карпушко Марина Олеговна (RU),
Кисленко Тамара Александровна (RU),
Соколова Екатерина Владимировна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Волгоградский государственный
архитектурно-строительный университет"
(ВолгГАСУ) (RU)

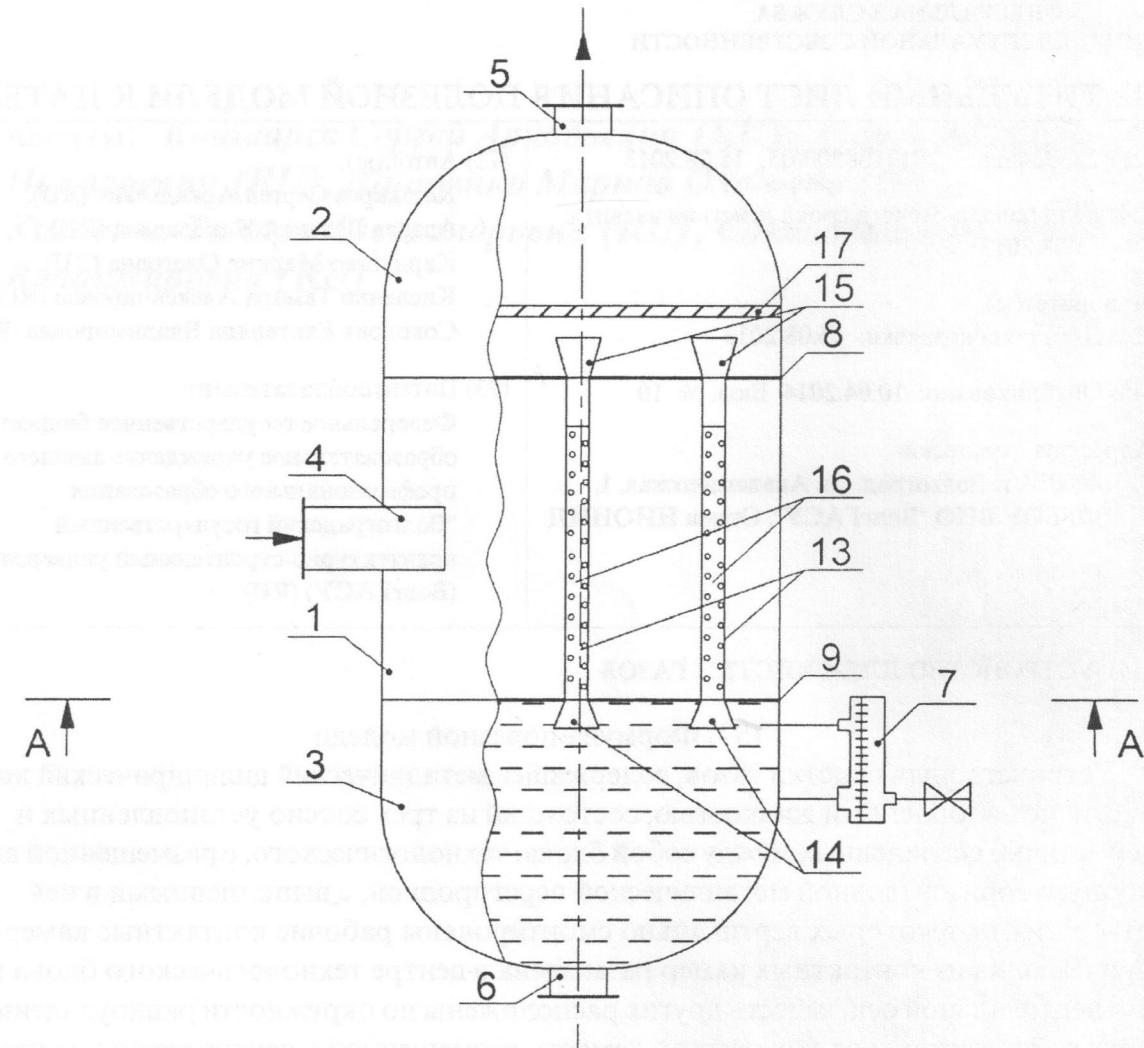
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

(57) Формула полезной модели

Устройство для очистки газов, содержащее металлический цилиндрический корпус, частично заполненный жидкостью, состоящий из трех соосно установленных и герметично соединенных между собой блока: технологического, с размещенной внутри корпуса горизонтальной металлической перегородкой, с выполненными в ней отверстиями, в которых вертикально смонтированы рабочие контактные камеры, причем одна из контактных камер размещена в центре технологического блока вдоль его вертикальной оси, а шесть других расположены по окружности равнодistantно как друг от друга, так и от контактной камеры, размещенной в центре технологического блока, при этом технологический блок снабжен входным патрубком, ось которого направлена перпендикулярно вертикальной оси корпуса, и расположенным на равном удалении от смежных по отношению к входному патрубку контактных камер, а боковые поверхности патрубка направлены по касательной к цилиндрической поверхности корпуса, нижней своей частью технологический блок соединен с блоком-поддоном, оснащенным регулятором подачи и поддержания уровня жидкости и патрубком слива жидкого шлама, установленным в нижней части поддона соосно вертикальной оси устройства, а верхней своей частью технологический блок соединен с сепарационным блоком с выходным патрубком очищенного газа, установленным сверху на сепарационном блоке соосно вертикальной оси корпуса; отличающееся тем, что устройство содержит дополнительную горизонтальную металлическую перегородку с выполненными в ней круглыми отверстиями, радиальными щелевыми прорезями, размещенными между отверстиями, снабженную направляющими лопатками, равномерно расположенными по окружности и закрепленными рядом с прорезями на нижней плоскости перегородки, которая отделяет технологический блок от блока-

R U 1 3 9 1 2 2

поддона, в отверстиях которой закреплены нижние концы контактных камер, в нижнем торцевом сечении снабженные сетчатым опорным элементом и диффузорами с углом сужения 15-20°, при этом другая горизонтальная металлическая перегородка отделяет технологический блок от сепарационного блока, в отверстиях которой закреплены верхние концы контактных камер, снабженные диффузорами с углом расширения 15°, а внутренний объем контактных камер на 80% заполнен насыпными насадками, например, седлами Берля, при этом входной патрубок выполнен в форме параллелепипеда.



RU 139122 U1