

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 107485

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011107837

Приоритет полезной модели 28 февраля 2011 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 20 августа 2011 г.

Срок действия патента истекает 28 февраля 2021 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов

Автор(ы): *Диденко Василий Григорьевич (RU), Власова Оксана Сергеевна (RU), Котов Алексей Викторович (RU), Соколова Екатерина Александровна (RU)*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

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

(21)(22) Заявка: 2011107837/05, 28.02.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
28.02.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.02.2011

(45) Опубликовано: 20.08.2011 Бюл. № 23

Адрес для переписки:

400074, г. Волгоград, ул. Академическая, 1,  
ГОУ ВПО Волгоградский государственный  
архитектурно-строительный университет  
(ВолгГАСУ), отдел НИОИИД

(72) Автор(ы):

Диденко Василий Григорьевич (RU),  
Власова Оксана Сергеевна (RU),  
Котов Алексей Викторович (RU),  
Соколова Екатерина Александровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

## (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

## (57) Формула полезной модели

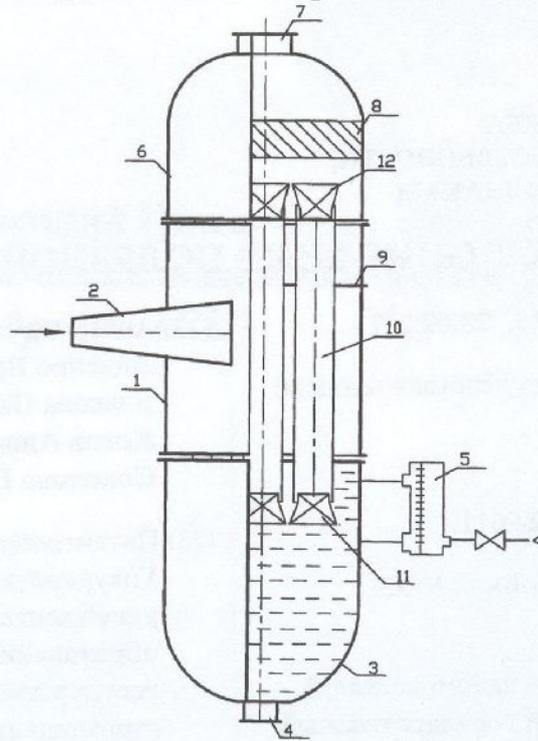
1. Устройство для очистки газов, содержащее корпус, частично заполненный водой, с патрубками ввода и вывода газоздушного потока, с вертикально расположенными в нем рабочими контактными камерами и сепарационным блоком, отличающееся тем, что металлический корпус выполнен в виде цилиндра и состоит из трех соосно установленных и герметично соединенных между собой блоков: технологического с размещенной внутри горизонтально металлической перегородкой с выполненными в ней отверстиями, в которых вертикально смонтированы рабочие камеры, представляющие собой семикамерный модуль, причем одна из контактных камер размещена в центре технологического блока вдоль его вертикальной оси, а шесть других расположены по окружности равноудалено как друг от друга, так и от контактной камеры, размещенной в центре технологического блока, при этом входной патрубок, выполненный в форме прямоугольной усеченной пирамиды, ось которой направлена перпендикулярно вертикальной оси корпуса, расположен на равном удалении от смежных по отношению к входному патрубку контактных камер, а боковые поверхности патрубка направлены по касательной к цилиндрической поверхности корпуса, при этом внутренний объем входного патрубка разделен продольными направляющими перегородками с образованием диффузорных каналов с углом расширения 3-11°; нижней своей частью технологический блок соединен с блок-поддоном, оснащенным регулятором подачи и поддержания уровня жидкости и патрубком слива жидкого шлама, а верхней своей частью технологический блок соединен с сепарационным блоком с входным патрубком и размещенным внутри вторичным пластинчатым сепаратором.

RU 107485 U1

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что входной патрубок смонтирован на корпусе технологического блока ниже горизонтальной перегородки.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что выходной патрубок установлен сверху на сепарационном блоке соосно вертикальной оси корпуса устройства.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что патрубок слива жидкого шлама установлен в нижней части поддона соосно вертикальной оси устройства.



RU 1 0 7 4 8 5 U 1