

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014100346/04, 09.01.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.01.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.01.2014

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2015 Бюл. № 20

(45) Опубликовано: 20.08.2015 Бюл. № 23

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2323033 C1, 27.04.2008. RU
2010129714 A, 20.01.2012 . RU 2365402 C1,
27.08.2009 . CN 201807261 U, 27.04.2011

Адрес для переписки:

394026, г.Воронеж, Московский просп., 14,
ГОУВПО "ВГТУ", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Солженикин Павел Анатольевич (RU),
Ряжских Виктор Иванович (RU),
Черниченко Владимир Викторович (RU),
Стогней Владимир Григорьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Воронежский государственный технический
университет" (RU)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

(57) Реферат:

Изобретение относится к установке для очистки воздуха, содержащей увлажнитель всасываемого воздуха, компрессор, увлажнитель сжатого воздуха, подогреватель, разнотемпературную конденсационную камеру с газовым трактом преимущественно прямоугольного сечения, соединенные последовательно между собой, причем тракт конденсационной камеры выполнен с отношением длины к высоте более 20, одна из его продольных стенок выполнена с возможностью радиального перемещения, а выходная часть газового тракта разнотемпературной конденсационной камеры соединена с влагоотделителем. Устройство характеризуется тем, что в центральной части

камеры установлено ребро, при помощи которого полость камеры разделена на две части, причем указанное ребро выполнено с возможностью сообщения частей полости камеры между собой, при этом указанное ребро установлено вдоль продольной оси камеры, преимущественно параллельно ей, со смещением в сторону горячей боковой стенки тракта от продольной оси на расстояние $x=(0,1...0,3)X$, где x - расстояние смещения ребра в сторону горячей боковой стенки, X - ширина канала. Использование настоящего изобретения обеспечивает более полное отделение конденсата и механических примесей от потока газа, подвергаемого очистке. 7 з.п. ф-лы, 2 ил.

RU 2 560 884 C2

RU 2 560 884 C2