



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013106014/05, 12.02.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
12.02.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 12.02.2013

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2014 Бюл. № 23

(45) Опубликовано: 10.01.2015 Бюл. № 1

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2038125 C1, 27.06.1995; (см. прод.)

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Черниченко Владимир Викторович (RU),
Стогней Владимир Григорьевич (RU),
Павелко Александр Ильич (RU),
Солженикин Павел Анатольевич (RU),
Горохов Виктор Дмитриевич (RU),
Ряжских Виктор Иванович (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 очистке воздуха и может быть использовано в газовой, нефтяной, нефтехимической и других отраслях промышленности. Установка для очистки воздуха содержит трубчатый корпус, имеющий входной канал для входа запыленного и/или задымленного газового потока. Установка также содержит несколько последовательно расположенных конденсационных секций, каждая из которых снабжена средством для вдувания пара, холодильником и кольцевым сборником для конденсата и выходным каналом для выхода очищенного газового потока. Средство для вдувания пара, как минимум, в одной, предпочтительно каждой, секции выполнено в виде двух цилиндров, расположенных соосно один внутри другого с радиальным зазором, образуя при этом внутренние кольцевые каналы. Каждый цилиндр состоит из двух скрепленных между собой цилиндрических обечаек, наружной и внутренней, установленных с радиальным

зазором по отношению друг к другу с образованием внутренних кольцевых каналов между оболочками. Полость цилиндра, расположенного в непосредственной близости возле холодильника, выполненного в виде рубашки, соосной с корпусом, соединена с источником пара. Полость цилиндра, расположенного внутри цилиндра для подачи пара, соединена с полостью холодильника, образуя при этом ряд из чередующихся цилиндров для подачи пара и цилиндров, соединенных с холодильником. На внешней поверхности наружной обечайки цилиндров, соединенных с источником пара, выполнены отверстия, соединяющие полость канала для подачи пара с кольцевыми каналами, образованными цилиндрами. Техническим результатом изобретения является более полная очистка газового потока и уменьшение размера частиц, отделяемых от газового потока. 7 з.п. ф-лы, 2 ил.