

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) **RU** (11) **2 537 495** (13) **C2**

(51) МПК
B01D 47/05 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013105816/05, 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. SU 1327932
A1, 07.08.1987. SU 422431 A, 05.04.1974. JP
61197017 A, 01.09.1986. EP 1955754 A1,
13.08.2008.

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Черниченко Владимир Викторович (RU),
Солженикин Павел Анатольевич (RU),
Рубинский Виталий Романович (RU),
Ряжских Виктор Иванович (RU),
Горохов Виктор Дмитриевич (RU),
Воронов Геннадий Геннадиевич (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 отделению дисперсных частиц от газового потока. Установка для очистки воздуха содержит трубчатый корпус, имеющий входной канал для входа запыленного и/или задымленного газового потока, 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 полого цилиндра, расположенного с

радиальным зазором соосно трубчатому корпусу и состоящего из двух скрепленных между собой цилиндрических обечаяек, наружной и внутренней, установленных с радиальным зазором по отношению друг к другу с образованием внутреннего канала для подачи пара. На внешней поверхности наружной обечайки выполнены отверстия, соединяющие полость упомянутого канала с кольцевой полостью, образованной трубчатым корпусом и полым цилиндром. Холодильник выполнен в виде рубашки, соосной с корпусом. Технический результат: повышение эффективности очистки. 7 з.п. ф-лы, 2 ил.

RU 2 537 495 C 2

RU 2 537 495 C 2