

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) RU⁽¹¹⁾

2 537 586⁽¹³⁾ C2

(51) МПК

B01D 47/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013105917/05, 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 422431
A1, 05.04.1974. SU 789139 A1, 23.12.1980. RU
2038125 C1, 27.06.1995. US 3395510 A,
06.08.1968.

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Черниченко Владимир Викторович (RU),
Горохов Виктор Дмитриевич (RU),
Ряжских Виктор Иванович (RU),
Рубинский Виталий Романович (RU),
Стогней Владимир Григорьевич (RU),
Шепеленко Виталий Борисович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

(54) КОНДЕНСАЦИОННАЯ КАМЕРА

(57) Реферат:

Изобретение относится к очистке воздуха. Конденсационная камера для установки очистки газового потока содержит трубчатый корпус, имеющий входной канал для входа запыленного и/или задымленного газового потока и выходной канал для выхода очищенного газового потока, средство для вдувания пара, холодильник и кольцевой сборник для конденсата, расположенные внутри упомянутого корпуса. 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 газового потока. 7 з.п. ф-лы, 2 ил.

RU 2 537 586 C 2

RU 2 537 586 C 2