

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 537 590** ⁽¹³⁾ **C2**

(51) МПК
B01D 47/05 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013106125/05, 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),
Дубанин Владимир Юрьевич (RU),
Ряжских Виктор Иванович (RU),
Рубинский Виталий Романович (RU),
Горохов Виктор Дмитриевич (RU),
Шепеленко Виталий Борисович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

(54) СПОСОБ ПОДАЧИ ПАРА В КОНДЕНСАЦИОННУЮ КАМЕРУ

(57) Реферат:

Изобретение относится к очистке воздуха. При
очистке газового потока средство для вдувания
пара выполняют состоящим как минимум из двух
цилиндров, которые располагают 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 обечайками. Очищаемый газовый поток
преобразуют из сплошного в полый, поперечное
сечение которого выполняют состоящим из
нескольких соосных колец разного диаметра
путем пропускания его через кольцевые каналы
упомянутого средства для подачи пара. Полость
цилиндра, расположенного в непосредственной

близости возле холодильника, соединяют с
источником пара. Полость цилиндра,
расположенного внутри упомянутого цилиндра
для подачи пара, соединяют с полостью
холодильника, образуя при этом ряд из
чередующихся цилиндров для подачи пара и
цилиндров, соединенных с холодильником. На
внешней поверхности обечаек цилиндров,
соединенных с источником пара, выполняют
отверстия, при помощи которых соединяют
полость каналов для подачи пара с кольцевыми
внутренними каналами, образованными
упомянутыми цилиндрами и через которые пар
подают из кольцевого канала между
упомянутыми обечайками в кольцевые каналы
между цилиндрами. Технический результат:
повышение эффективности очистки. 8 з.п. ф-лы,
2 ил.