



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013105818/12, 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 420348  
A1, 05.04.1974. SU 420348 A1, 25.03.1974. RU  
2378038 C2, 10.01.2010. US 3853512 A,  
10.12.1974. SU 1480856 A1, 23.05.1989. EP  
1407807 A1, 14.04.2004

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Черниченко Владимир Викторович (RU),  
Солженикин Павел Анатольевич (RU),  
Ряжских Виктор Иванович (RU),  
Горохов Виктор Дмитриевич (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 и может быть использовано в газовой, нефтяной, нефтехимической и других отраслях промышленности. Конденсационная камера для очистки газового потока содержит трубчатый корпус, имеющий входной канал для входа запыленного и/или задымленного газового потока, средство для вдувания пара, холодильник, кольцевой сборник для конденсата и выходной канал для выхода очищенного газового потока. Средство для вдувания пара выполнено в виде полого цилиндра, расположенного с радиальным зазором соосно трубчатому корпусу, и состоит

из двух скрепленных между собой цилиндрических обечайек, 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, а холодильник выполнен в виде рубашки, соосной с упомянутым трубчатым корпусом. Техническим результатом изобретения является повышение эффективности очистки газового потока. 6 з.п. ф-лы, 2 ил.