



(51) МПК
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013115575/05, 05.04.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 05.04.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.04.2013

(43) Дата публикации заявки: 10.10.2014 Бюл. № 28

(45) Опубликовано: 20.02.2015 Бюл. № 5

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2165786 C1, 27.04.2001. RU 2190458 C1, 10.10.2002. RU 2236892 C1, 27.09.2004. DE 3304722 A1, 12.07.1984

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Черниченко Владимир Викторович (RU),
 Лаунин Геннадий Львович (RU),
 Дубанин Владимир Юрьевич (RU),
 Бараков Александр Валентинович (RU),
 Солженикин Павел Анатольевич (RU),
 Зварыгин Илья Иванович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

(54) СПОСОБ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

(57) Реферат:

Изобретение относится к очистке воздуха и может быть использовано в газовой, нефтяной, нефтехимической и других отраслях промышленности. Способ очистки воздуха заключается в попеременном пропускании очищаемого воздуха через адсорбент, находящийся в двух адсорберах, при этом работу одного адсорбера осуществляют в режиме осушки, а работу второго адсорбера осуществляют в режиме регенерации. Режим регенерации одного из адсорберов осуществляют частью расхода воздуха, прошедшего осушку в другом адсорбере. Сухой воздух режима регенерации подают в регенерируемый адсорбер противотоком по отношению к потоку воздуха, подаваемого в этот же адсорбер в режиме осушки.

На пути потока воздуха регенерации в выходной части корпуса адсорбера устанавливают профилированную шайбу-фильтр, при помощи которой образуют полость для сбора конденсата. Внутреннюю поверхность фланца со штуцером для подвода очищаемого воздуха в полость корпуса с адсорбентом выполняют профилированной, преимущественно конической, причем вершину конуса обращают к входному отверстию штуцера, при этом на указанной поверхности выполняют профилированные канавки в виде чередующихся колец различного диаметра. Изобретение обеспечивает эффективную очистку воздуха, защиту адсорбента от контакта с капельной влагой и увеличение срока службы адсорбента. 2 ил.

RU 2 542 309 C2

RU 2 542 309 C2